AS10T✶✶Series
AS13T✶✶Series
AS18T✶✶Series
AS24T✶✶Series
AR✶✶JCFT✶✶Series

เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง
คู่มือการใช้งานและติดตั้ง

Planet First 100% Recycled Paper

คู่มือนี้ผลิตจากกระดาษรีไซเคิล 100%

จินตนาการที่เป็นไปได้

ขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของซัมซุง

DB98-33034A-09

SAMSUNG

คุณสมบัติเครื่องปรับอากาศ

ข้อเสนอเพื่อการคลายร้อน

ในวันที่ร้อนอบอ้าวและในคืนที่นอนไม่หลับกระสับกระส่ายของช่วงฤดูร้อน ไม่มีอะไรที่ดีไปกว่าการหลบร้อนด้วยความเย็นสบายภายในบ้าน วันอันแสนเหนื่อยล้าของฤดูร้อนจะหมดไปด้วยเครื่องปรับอากาศของท่าน ท่านจึงพักผ่อนได้อย่างเต็มที่ ฤดูร้อนนี้ เครื่องปรับอากาศของท่านจะกำจัดความร้อนให้หมดไป

รูปลักษณ์ที่เหมาะกับทุกที่

การออกแบบที่หรูหราและกลมกลืนให้ความสำคัญกับสุนทรียภาพในพื้นที่ห้องของท่านและเติมเต็มการตกแต่งภายในที่มีอยู่ด้วยสีที่อ่อนและรูปร่างที่มีขอบมนโค้ง เมื่อติดตั้งไว้ในห้องเครื่องปรับอากาศเครื่องนี้จะทำให้ห้องดูดีมีระดับมากขึ้น เพลิดเพลินไปกับคุณลักษณะ ทั้งทางด้านการใช้งานและสุนทรียภาพของเครื่องปรับอากาศของท่าน

ฟังก์ชั่น **good'sleep**

ฟังก์ชั่น **good'sleep** ช่วยให้ท่านสามารถตั้งอุณหภูมิเพื่อการนอนหลับอันแสนสบายได้ ขณะเดียวกันก็เป็นการประหยัดพลังงานและทำให้ท่านนอนหลับสนิท

สารบัญ

การใช้ชิ้นส่วน

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 3
การตรวจสอบก่อนใช้งาน 6
การตรวจสอบชื่อชิ้นส่วน 7
การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล 8
ฟังก์ชั่นพื้นฐาน 10
การปรับทิศทางการลม 12
การใช้ฟังก์ชั่น Turbo 12
โหมด **good'sleep** 13
การตั้งค่าตัวตั้งเวลาเปิด/ปิด 14
การใช้ฟังก์ชั่น Smart Saver 15
การใช้ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติ 16
การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ 17
การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 19
การแก้ไขปัญหา 20

ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 22
การเลือกสถานที่ติดตั้ง 23
อุปกรณ์เสริม 27
การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ 28
การปล่อยก๊าซเฉื่อยที่ชุดปรับอากาศ 28
การติดตั้งและการต่อท่อของชุดปรับอากาศ 29
การตัดและการต่อความยาวท่อ 30
การติดตั้งและต่อท่อน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ 31
การเปลี่ยนทิศทางของท่อน้ำทิ้ง ของชุดปรับอากาศ 32
การต่อสายไฟ 33
การต่อท่อและไล่ก๊าซในระบบทำความเย็น 35
การตรวจสอบรอยรั่ว 36
การติดตั้งชุดคอยล์เย็น 36
การติดตั้งชุดคอยล์ร้อน 37
การตรวจสอบขั้นสุดท้ายและการทดสอบการทำงาน 37
อธิบายการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้กับผู้ใช้ 38
ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ(เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์) 38
วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ 39

การทิ้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง
(ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

(สำหรับประเทศที่มีระบบเก็บแยกขยะ)

เครื่องหมายนี้ในผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริม หรือเอกสารประกอบ แสดงว่าผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมด้านอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ (เช่น เครื่องชาร์จ หูฟัง สาย USB) ไม่ควรมีการทิ้งร่วมกับขยะในครัวเรือนอื่นๆ เมื่อหมดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของบุคคลอันเนื่องมาจากการทิ้งขยะที่ไม่มีการควบคุม โปรดแยกสิ่งเหล่านี้จากขยะประเภทอื่น และรีไซเคิลอย่างเหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

ผู้ใช้งานตามบ้านโปรดติดต่อผู้ขายที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา หรือสำนักงานของหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เพื่อขอรายละเอียดว่าจะสามารถนำผลิตภัณฑ์ไปรีไซเคิลอย่างปลอดภัยได้อย่างไร

ผู้ใช้ทางธุรกิจควรติดต่อซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาการจัดซื้อ ไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์นี้และอุปกรณ์เสริมด้านอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับขยะเชิงพาณิชย์อื่นๆ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ก่อนใช้เครื่องปรับอากาศ โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียด เพื่อให้แน่ใจว่าท่านทราบถึงวิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานคุณสมบัติและฟังก์ชั่นต่าง ๆ ทั้งหมดของเครื่อง

เนื่องจากคู่มือการใช้งานต่อไปนี้มีเนื้อหาครอบคลุมเครื่องรุ่นต่าง ๆ คุณลักษณะเครื่องปรับอากาศของท่าน จึงอาจแตกต่างจากที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้เล็กน้อย หากท่านมีข้อสงสัย โปรดโทรศัพท์ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน หรือค้นหาวิธีใช้และข้อมูลออนไลน์ได้ที่ www.samsung.com

สัญลักษณ์และข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

ระวัง	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่อาจทำให้**บุคคลบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต**
คำเตือน	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่อาจทำให้**บุคคลบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทรัพย์สินเสียหาย**

	โปรดทำตามคำแนะนำ		ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบผนังห้อง
	ห้าม		ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องมีการติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต		

สำหรับการติดตั้ง — ระวัง

เสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องที่มีข้อกำหนดกำลังกระแสไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์เท่ากันหรือสูงกว่า และใช้เต้าเสียบผนังห้องกับเครื่องนี้เท่านั้น นอกจากนี้ อย่าใช้สายไฟพวง

- ▶ การใช้เต้าเสียบผนังห้องร่วมกันกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ผ่านทางรางปลั๊กไฟหรือการต่อพ่วงสายไฟอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ห้ามใช้เครื่องแปลงไฟฟ้า เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ถ้าสภาวะแรงดันไฟฟ้า/ความถี่/พิกัดกระแสไฟฟ้าแตกต่างกัน อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- ▶ เครื่องนี้ต้องติดตั้งโดยช่างหรือบริษัทที่ให้บริการซ่อมบำรุงที่ผ่านการรับรองแล้ว มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือการบาดเจ็บได้
- ▶ ต้องติดตั้งสวิตซ์และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไว้เป็นการเฉพาะสำหรับเครื่องปรับอากาศ
- ▶ ติดตั้งชุดระบายความร้อนให้แน่นหนามั่นคง เพื่อไม่ให้ชิ้นส่วนไฟฟ้าของคอยล์ร้อนเปิดโล่ง มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ห้ามติดตั้งเครื่องนี้ใกล้กับเครื่องทำความร้อนหรือวัตถุไวไฟ อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ชื้น มีน้ำมัน หรือมีฝุ่น หรือในสถานที่ที่เปิดรับแสงแดด และน้ำ (หยดน้ำฝน) อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ที่อาจมีแก๊สรั่ว มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ต้องไม่ติดตั้งชุดระบายความร้อนในสถานที่อย่างเช่น บนผนังสูงด้านนอกที่ชุดคอยล์ร้อนอาจตกลงมาได้ เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ หากชุดระบายความร้อนตกลงมา อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้
- ▶ เครื่องนี้ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้อง อย่าต่อสายดินจากเครื่องไปยังท่อแก๊ส ท่อน้ำพลาสติก หรือสายโทรศัพท์ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด หรือปัญหาอื่น ๆ ต่อเครื่องได้
- ▶ ห้ามเสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องที่ไม่ได้ต่อสายดินอย่างถูกต้อง และให้แน่ใจว่าสายไฟเป็นไปตามกฎระเบียบของท้องถิ่นและประเทศ

สำหรับการติดตั้ง — คำเตือน

ควรจัดวางเครื่องนี้ในลักษณะที่สามารถเข้าใช้ปลั๊กไฟได้ง่าย

- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ เนื่องจากไฟฟ้ารั่ว

ติดตั้งเครื่องของท่านบนพื้นเรียบแข็งที่สามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องเองได้

- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ เสียงรบกวน หรือปัญหาเกี่ยวกับเครื่องได้

ติดตั้งสายน้ำทิ้งให้ถูกต้อง เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้อย่างเหมาะสม

- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้น้ำเออล้นและทรัพย์สินเสียหายได้

เมื่อติดตั้งชุดคอยล์ร้อน ให้แน่ใจว่าได้ต่อสายน้ำทิ้ง เพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้อย่างถูกต้อง

- ▶ น้ำที่เกิดจากการทำความร้อนของชุดคอยล์ร้อนอาจทำให้น้ำเออล้นและทรัพย์สินเสียหายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูหนาว ถ้าน้ำแข็งก้อนใหญ่ตกลงมา อาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

สำหรับแหล่งจ่ายไฟ | ⚠ ระวัง

ใช้ผ้าแห้งเช็ดสิ่งแปลกปลอมทั้งหลาย เช่น ฝุ่นหรือน้ำ ออกจากขั้วปลั๊กไฟและจุดสัมผัสเป็นประจำ

- ▶ ถอดปลั๊กไฟออก แล้วทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง
- ▶ เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องในทิศทางที่ถูกต้องเพื่อให้แนวสายไฟหันลงสู่พื้น มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ หากท่านเสียบปลั๊กไฟลงในเต้าเสียบในทิศทางตรงกันข้าม เส้นลวดไฟฟ้าภายในสายไฟอาจเสียหายและส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

เมื่อเครื่อง หรือปลั๊กไฟ หรือสายไฟชำรุดเสียหาย ให้ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องให้แน่น ห้ามใช้ปลั๊กไฟหรือสายไฟที่ชำรุดเสียหายหรือเต้าเสียบผนังห้องที่หลวม

- ▶ เมื่อต้องการถอดปลั๊กไฟออก ห้ามดึงที่สายไฟโดยตรง อาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ให้ถอดปลั๊กไฟออกโดยจับที่ตัวปลั๊กเท่านั้น
- ▶ ห้ามดึงหรืองอสายไฟมากเกินไป อย่าบิดหรือมัดสายไฟ อย่าเกี่ยวสายไฟเข้ากับวัตถุโลหะ ห้ามวางของหนักบนสายไฟ อย่าสอดสายไฟเข้าไประหว่างสิ่งของต่าง ๆ หรือห้ามดันสายไฟเข้าไปในช่องว่างด้านหลังเครื่อง มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

สำหรับแหล่งจ่ายไฟ | ⚠ คำเตือน

เมื่อไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานานหรือในระหว่างที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง ให้ทำการตัดไฟที่เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

สำหรับการใช้ | ⚠ ระวัง

ถ้าเครื่องถูกน้ำท่วม โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

- ▶ หากเครื่องเกิดเสียงรบกวนแปลก ๆ มีกลิ่นไหม้หรือควัน ให้ถอดปลั๊กไฟออกทันที แล้วติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ในกรณีที่เกิดแก๊สรั่ว (เช่น แก๊สโพรเพน แก๊สแอลพี ฯลฯ) ให้ระบายอากาศทันทีโดยไม่ต้องจับสายไฟ ห้ามจับตัวเครื่องหรือสายไฟ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ห้ามใช้พัดลมระบายอากาศ ประกายไฟอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้
- ▶ เมื่อต้องการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดปัญหากับเครื่อง น้ำรั่วซึม ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้
- ▶ เราไม่มีบริการจัดส่งให้สำหรับเครื่องนี้ ถ้าท่านติดตั้งเครื่องใหม่ในตำแหน่งอื่น เราจะคิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างเพิ่มเติมรวมทั้งค่าติดตั้งด้วย
- ▶ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อท่านต้องการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่ผิดไปจากธรรมดา เช่น ในเขตอุตสาหกรรมหรือใกล้กับริมทะเลซึ่งเครื่องจะไม่ทนต่อกรดเกลือในอากาศ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

- ▶ ห้ามใช้มือเปียกสัมผัสปลั๊กไฟหรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตได้
  ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน ห้ามถอดปลั๊กไฟออกหรือปิดเครื่องโดยใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า
- ▶ การเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องหรือการเปิดเครื่องปรับอากาศโดยใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดประกายไฟ ทำให้ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

หลังจากเอาเครื่องปรับอากาศออกจากหีบห่อบรรจุแล้ว ให้เก็บวัสดุสำหรับการบรรจุหีบห่อไว้ให้ดีห่างจากมือเด็ก เนื่องจากวัสดุสำหรับการบรรจุหีบห่ออาจเป็นอันตรายต่อเด็กได้

- ▶ ถ้าเด็กเอาถุงมาคลุมหัวตัวเอง อาจทำให้หายใจไม่ออก
- ▶ เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน ห้ามสอดนิ้วของท่านหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในช่องลมออก
- ▶ ควรดูแลเป็นพิเศษไม่ให้เด็กต้องได้รับบาดเจ็บจากการสอดนิ้วมือตัวเองเข้าไปในเครื่อง
- ▶ ระหว่างที่เครื่องกำลังทำความร้อน ห้ามให้มือหรือนิ้วมือของท่านสัมผัสกับครีบจ่ายลม เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือการไหม้ได้
- ▶ ห้ามสอดนิ้วของท่านหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในช่องลมเข้า/ออกของเครื่องปรับอากาศ ควรดูแลเป็นพิเศษไม่ให้เด็กต้องได้รับบาดเจ็บจากการสอดนิ้วมือตัวเองเข้าไปในเครื่อง
- ▶ ห้ามกระแทกหรือดึงเครื่องปรับอากาศด้วยความรุนแรงเกินไป เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บ หรือปัญหากับเครื่องได้

สำหรับการใช้	⚠ ระวัง

▶ บริเวณใกล้กับชุดระบายความร้อนต้องไม่มีวัตถุวางไว้ให้เด็กใช้ปีนป่ายขึ้นไปบนเครื่องได้ เพราะอาจส่งผลให้เด็กต้องบาดเจ็บสาหัส จากการกระทำของตัวเองได้

▶ ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศนี้เป็นเวลานานในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทไม่ดีหรือใกล้กับผู้ที่ไม่แข็งแรง เพราะอาจเป็นอันตรายเนื่องจากขาดออกซิเจนได้ ให้เปิดหน้าต่างทุกหนึ่งชั่วโมงเป็นอย่างน้อย

▶ ถ้ามีสิ่งแปลกปลอม เช่น น้ำ เข้าไปในเครื่อง ให้ตัดไฟโดยถอดปลั๊กไฟและปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า แล้วติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ห้ามพยายามซ่อม ถอดแยกชิ้นส่วน หรือดัดแปลงเครื่องด้วยตัวท่านเอง

▶ ห้ามใช้ฟิวส์อื่นใด (เช่น ทองแดง ลวดเหล็ก ฯลฯ) นอกเหนือจากฟิวส์มาตรฐาน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บ

สำหรับการใช้	⚠ คำเตือน

ห้ามวางวัตถุหรืออุปกรณ์ไว้ใต้ชุดปรับอากาศ

▶ น้ำที่หยดจากชุดปรับอากาศอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือทรัพย์สินเสียหายได้

▶ ให้ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งว่า โครงติดตั้งของชุดคอยล์ร้อนยังไม่ชำรุดเสียหาย มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

▶ กระแสไฟฟ้าสูงสุดจะวัดตามมาตรฐาน IEC เพื่อความปลอดภัย และกระแสไฟฟ้าจะวัดตามมาตรฐาน ISO เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ห้ามยืนบนหลังเครื่อง หรือวางวัตถุต่าง ๆ (เช่น เสื้อผ้าที่จะซัก เทียนจุดไฟ บุหรี่จุดไฟ จานอาหาร สารเคมี วัตถุโลหะ ฯลฯ) ไว้บนเครื่อง

▶ เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บ

▶ ห้ามใช้งานเครื่องในขณะที่มือเปียก เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตได้

▶ ห้ามฉีดพ่นสารระเหย เช่น ยาฆ่าแมลง ลงบนผิวเครื่อง นอกจากเป็นอันตรายต่อมนุษย์แล้ว ยังอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือปัญหาเกี่ยวกับเครื่องได้

▶ ห้ามดื่มน้ำจากเครื่องปรับอากาศ เพราะน้ำดังกล่าวอาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์

▶ ห้ามกระแทกรีโมทคอนโทรลแรงเกินไป และอย่าถอดแยกชิ้นส่วนรีโมทคอนโทรล อย่าสัมผัสท่อที่เชื่อมต่อกับเครื่อง เพราะอาจส่งผลให้เกิดการไหม้หรือบาดเจ็บได้

▶ ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศนี้ในการเก็บรักษาอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรง อาหาร สัตว์ พืช หรือเครื่องสำอาง หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดที่ผิดจากธรรมดา เพราะอาจสงผลใหทรัพย์สินเสียหายได

▶ หลีกเลี่ยงไม่ให้มนุษย์ สัตว์ หรือพืชโดนลมเป่าโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน เพราะอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ และพืชได้ เครื่องนี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการใช้งานโดยบุคคล (รวมทั้งเด็กเล็ก) ที่มีความบกพร่องในสมรรถภาพทางกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางสติปัญญา หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าได้รับการควบคุมดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจากผู้รับผิดชอบตอความปลอดภัยของบุคคลดังกลาว ควรแนใจวา เด็ก ๆ ได้รับการดูแลไม่ให้เลนเครื่องนี้

สำหรับการทำความสะอาด	⚠ ระวัง

ห้ามทำความสะอาดเครื่องโดยฉีดพ่นน้ำไปที่เครื่องโดยตรง อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ หรือแอลกอฮอล์ในการทำความสะอาดเครื่องนี้

▶ เพราะอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูป ความชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ก่อนทำความสะอาดหรือดำเนินการบำรุงรักษา ให้ถอดปลั๊กเครื่องปรับอากาศออกจากเต้าเสียบผนังห้อง และรอจนกว่าพัดลมหยุดหมุน

▶ มิฉะนั้น อาจสงผลใหเกิดไฟฟาช็อตหรือไฟไหมได

สำหรับการทำความสะอาด	⚠ คำเตือน

ให้ใช้ความระมัดระวังในการทำความสะอาดพื้นผิวของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อน เพราะว่าอุปกรณ์นี้มีขอบคม เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้นิ้วมือท่านโดนบาด โปรดสวมถุงมือผ้าฝ้ายหนา ๆ เมื่อทำความสะอาดอุปกรณ์ดังกล่าว

ห้ามทำความสะอาดภายในเครื่องปรับอากาศด้วยตัวท่านเอง

▶ เมื่อต้องการทำความสะอาดภายในเครื่อง ให้ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

▶ เมื่อทำความสะอาดแผ่นกรองภายใน ให้ดูคำอธิบายในส่วน **การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ**

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดความชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ช่วงการทำงาน

เครื่องปรับอากาศจะสามารถใช้งานได้ภายในช่วงอุณหภูมิและความชื้นตามที่แสดงไว้ในตารางด้านล่าง
โปรดดูตารางเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

โหมด	อุณหภูมิภายในอาคาร	อุณหภูมิภายนอกอาคาร	ความชื้นภายในห้อง
ทำความเย็น	16°C~32°C	15°C~43°C	ความชื้นสัมพัทธ์ 80% หรือน้อยกว่า
ขจัดความชื้น	18°C~32°C	15°C~43°C	-

▶ น้ำค้างอาจเกิดการจับตัว หากเครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะการทำความเย็นเป็นระยะเวลานานในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศของท่าน

การป้องกันภายในผ่านทางระบบควบคุมเครื่อง

▶การป้องกันภายในจะทำงาน หากมีความบกพร่องภายในเกิดขึ้นในเครื่องปรับอากาศ

ชนิด	รายละเอียด
การต่อต้านการป้องกันของแบตเตอรี่ภายใน	ขณะเครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะ Coolคอมเพรสเซอร์จะปิดเพื่อป้องกันแบตเตอรี่ภายใน
การละลายน้ำแข็ง	ขณะเครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะ Coolคอมเพรสเซอร์จะปิดเพื่อป้องกันแบตเตอรี่ภายใน
ป้องกันคอมเพรสเซอร์	หลังจากเปิดเครื่องแล้ว เครื่องปรับอากาศจะไม่เริ่มทำงานในทันทีเพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ของชุดคอยล์ร้อน

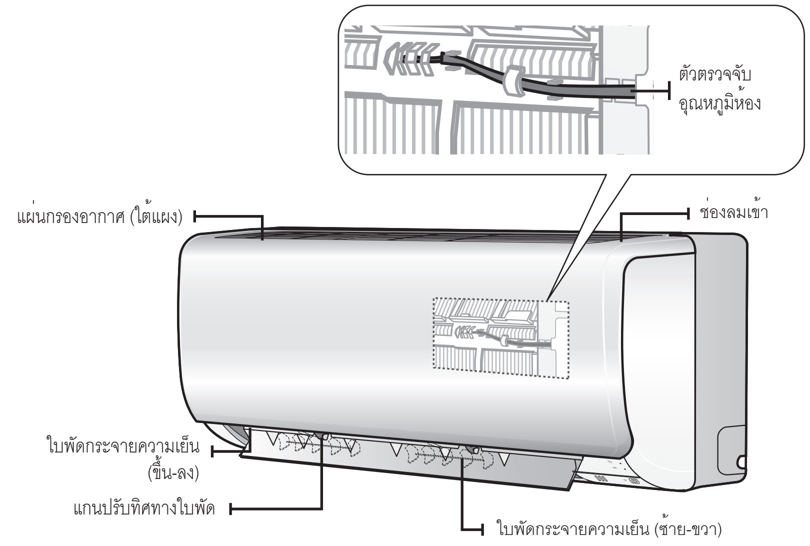
NOTE

- ถ้าใช้งานเครื่องปรับอากาศในโหมดทำความร้อน ระบบละลายน้ำแข็งจะทำการละลายน้ำแข็งออกจากชุดคอยล์ร้อน ซึ่งอาจเกิดน้ำแข็งขึ้นเนื่องจากอุณหภูมิต่ำ
  พัดลมจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและกลับมาทำงานอีกครั้งหลังจากการละลายน้ำแข็งเสร็จสมบูรณ์

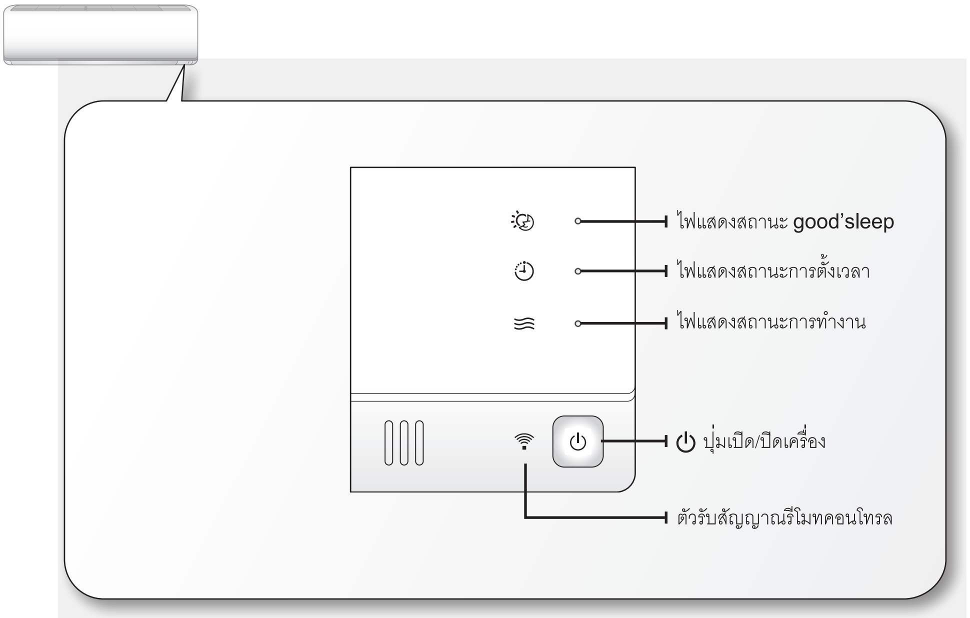
การตรวจสอบชื่อชิ้นส่วน

เครื่องปรับอากาศของท่านอาจมีลักษณะแตกต่างจากภาพประกอบที่แสดงไว้ด้านล่างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

ชิ้นส่วนหลัก



หน้าจอแสดงผล

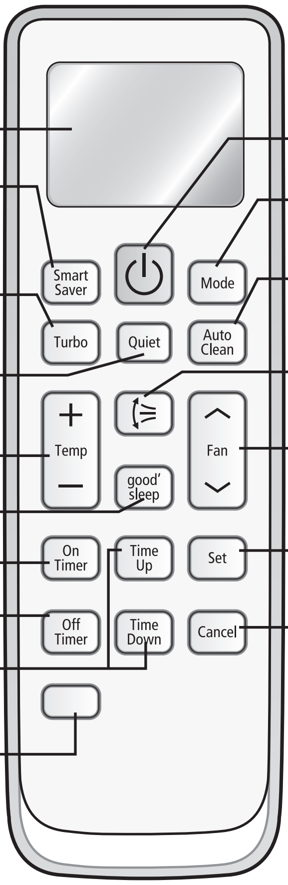


การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล

ชี้รีโมทคอนโทรลไปทางตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของชุดปรับอากาศ

เมื่อกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลถูกต้อง ท่านจะได้ยินเสียงบี๊บจากชุดปรับอากาศ และไฟแสดงสถานะการส่งสัญญาณ ( ) จะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

ปุ่มรีโมทคอนโทรล



จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

Smart Saver
การใช้พลังงานน้อยกว่าทำให้ห้องของท่านมีความเย็นอยู่ในช่วง 24°C~30°C

Turbo
ทำงานในระบบปรับความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติเพื่อการทำความเย็นอย่างรวดเร็ว

Quiet
ลดเสียงรบกวนที่เกิดจากชุดปรับอากาศในระหว่างการทำงาน

Temp + -
เพิ่ม/ลดอุณหภูมิทีละ 1°C.

good' sleep
ตั้งภาวะ good' sleep ไว้ที่เปิด

On Timer
ปุ่มตั้งเวลาเปิด

Off Timer
ปุ่มตั้งเวลาปิด

Time Up/Time Down
ปรับเวลาสำหรับตัวตั้งเวลา/ภาวะ good's sleep

ปุ่มนี้ไม่มีฟังก์ชั่น.

Power
เปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ

Mode
ตั้งภาวะการทำงานหนึ่งใน 5 ภาวะ
(โปรดดูคำแนะนำได้หน้า 10 ~ 11)

Auto Clean
ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติ ทำด้านในชุดปรับอากาศให้แห้งเพื่อกำจัดกลิ่น

Air swing
เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการเคลื่อนไหวขึ้นและลงอัตโนมัติของครีบจ่ายลม

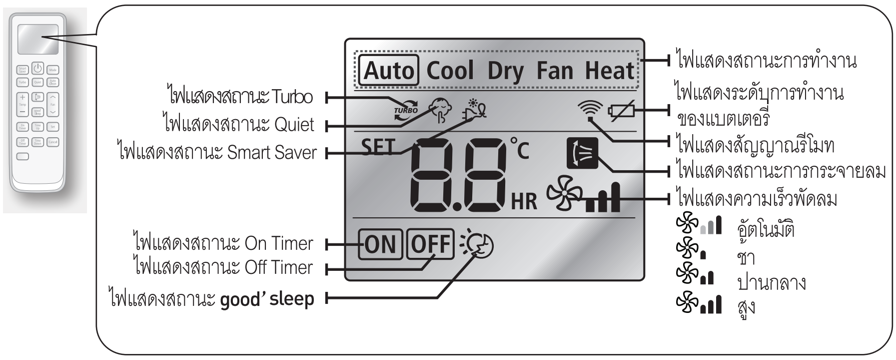
Fan
ปรับปริมาณลมที่ไหลผ่านเครื่องปรับอากาศด้วยความเร็ว 4 ระดับแตกตางกัน เชน อัตโนมัติ/ต่ำ/กลาง/สูง

Set
ตั้งตัวตั้งเวลาโหมด **good' sleep**

Cancel
ยกเลิกตัวตั้งเวลาโหมด **good' sleep**

คำเตือน
- ให้แน่ใจว่าน้ำไม่ได้เข้ารีโมทคอนโทรล
- ฟังก์ชั่นเสียงเงียบไม่สามารถใช้ได้สำหรับรุ่นนี้
  เมื่อกดปุ่ม Quiet ในโหมด Cool เครื่องปรับอากาศจะทำงานเหมือนโหมด Auto

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล



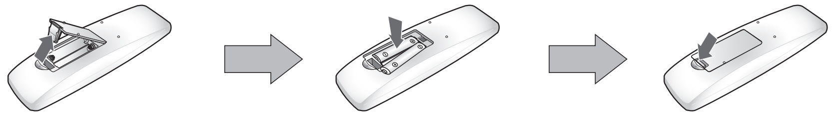
เวลาในการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด ( ) จะแสดงขึ้นในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล เมื่อไอคอนนี้ปรากฏขึ้น ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ รีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่ชนิด 1.5V AAA สองก้อน

การเก็บรีโมทคอนโทรล

เมื่อท่านไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก แล้วนำรีโมทคอนโทรลไปเก็บไว้

การใส่แบตเตอรี่



1. กดปุ่มฝาครอบตามลูกศรระบุที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล แล้วดึงขึ้น
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA สองก้อน ตรวจสอบและจับคู่เครื่องหมาย "+" และ"-" ให้ตรงกัน ให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
3. ปิดฝาครอบโดยวางกลับไปที่ตำแหน่งเดิม ท่านจะได้ยินเสียงคลิก เมื่อฝาล็อกเข้าที่

NOTE

- อาจรับสัญญาณได้ไม่ดี หากในพื้นที่เดียวกันมีหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบชุดรางอิเล็กทรอนิกส์เปิดอยู่ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์สำหรับอินเวอร์เตอร์
- หากต้องควบคุมการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ด้วยรีโมทคอนโทรลเช่นกัน โปรดโทรศัพท์ไปที่ศูนย์ติดต่อใกล้บ้านท่าน

การทิ้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง

(สำหรับประเทศที่มีระบบเก็บแยกขยะ)

เครื่องหมายนี้ในแบตเตอรี่ คู่มือ หรือบรรจุภัณฑ์แสดงว่าแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรมีการทิ้งร่วมกับขยะในครัวเรือนอื่นๆ เมื่อหมดอายุการใช้งาน ในที่ซึ่งมีเครื่องหมาย สัญลักษณ์ทางเคมี Hg, Cd หรือ Pbแสดงว่าแบตเตอรี่มีสารปรอท แคดเมียม หรือตะกั่วเกินระดับอ้างอิงในข้อบังคับ EC 2006/66 ถ้าไม่ได้ทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม สารเหล่านี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม

เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมการนำวัสดุกลับมาใช้ซ้ำ โปรดแยกแบตเตอรี่ออกจากขยะประเภทอื่น และนำกลับมาใช้ซ้ำผ่านระบบส่งคืนแบตเตอรี่ฟรีของพื้นที่

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การทำงานขั้นพื้นฐาน คือ ภาวะการทำงานภาวะหนึ่งที่สามารถเลือกได้ด้วยการกดปุ่ม Mode

อัตโนมัติ (Auto)

โหมด Auto เครื่องปรับอากาศจะตั้งอุณหภูมิและความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิห้องที่ตรวจพบโดยเซ็นเซอร์อุณหภูมิห้อง

ทำความเย็น (Cool)

- โหมด Cool เครื่องปรับอากาศจะทำให้ห้องของท่านเย็นลง ในฤดูร้อน ท่านสามารถปรับอุณหภูมิและความเร็วพัดลมเพื่อให้รู้สึกเย็นขึ้นได้
- ถ้าอุณหภูมิภายนอกปัจจุบันสูงกว่าอุณหภูมิภายในอาคารที่เลือกมาก อาจต้องใช้เวลาในการปรับอุณหภูมิภายในอาคารให้ได้ระดับความเย็นที่ต้องการ

ขจัดความชื้น (Dry)

เครื่องปรับอากาศโหมด Dry จะทำหน้าที่เหมือนเครื่องลดความชื้น โดยขจัดความชื้นออกจากอากาศภายในอาคาร โหมด Dry จะทำให้รู้สึกว่าอากาศสดชื่นขึ้นในภูมิอากาศแบบอบอุ่นชื้น

การขจัดความชื้นให้ได้มากที่สุดในขณะที่โหมด Dry กำลังทำงาน เครื่องปรับอากาศควรทำงานที่อุณหภูมิต่ำหรือสูงกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ในรีโมทคอนโทรล

การทำให้โหมด Dry ทำงาน ต้องตั้งอุณหภูมิที่รีโมทคอนโทรลให้ต่ำกว่าอุณหภูมิของห้อง

พัดลม (Fan)

สามารถเลือกโหมด Fan เพื่อระบายอากาศในห้องท่านได้ โหมด Fan จะเป็นประโยชน์ในการปรับอากาศอับในห้องให้สดชื่นอีกครั้ง

Heat

เครื่องปรับอากาศสามารถทำความร้อนได้เช่นเดียวกับทำความเย็น เครื่องที่มีความสามารถครบครันนี้สามารถทำให้ห้องอุ่นขึ้นได้ในช่วงอากาศเย็นของหน้าหนาว

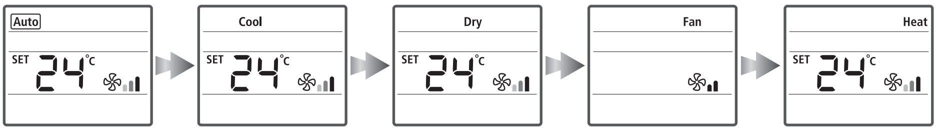
- ในช่วงแรก พัดลมอาจไม่ทำงานประมาณ 3 ~ 5 นาทีเพื่อป้องกันการเป่าลมเย็นขณะเครื่องปรับอากาศกำลังทำให้ห้องอุ่นขึ้น
- เนื่องจากเครื่องปรับอากาศจะทำให้ห้องอุ่นขึ้นโดยใช้พลังงานความร้อนจากอากาศภายนอกอาคาร ดังนั้น ความสามารถในการทำความร้อนอาจลดลงเมื่ออุณหภูมิภายนอกอาคารต่ำมาก ให้ใช้เครื่องทำความร้อนเพิ่มเติมร่วมกับเครื่องปรับอากาศ หากท่านรู้สึกว่าเครื่องปรับอากาศทำให้ห้องอุ่นได้ไม่เพียงพอ

NOTE
- เฉพาะรุ่น heating เท่านั้นที่ใช้ฟังก์ชั่นนี้ : AQ09/12/18/24 ** Series.

กดปุ่ม เพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

กดปุ่ม Mode เพื่อตั้งโหมดการทำงาน

- แต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่ม Mode ภาวะการทำงานจะเปลี่ยนตามลำดับต่อไปนี้ Auto, Cool, Dry และ Fan



กดปุ่ม Fan เพื่อตั้งความเร็วพัดลมที่ต้องการ

อัตโนมัติ Auto	(Auto)
ความเย็น Cool	(Auto), (Low), (Med), (High)
ขจัดความเย็น Dry	(Auto)
พัดลม Fan	(Low), (Med), (High)
ความร้อน Heat	(Auto), (Low), (Med), (High)

กดปุ่ม + Temp − เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิ

อัตโนมัติ Auto	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ภายในช่วง 16°C~30°C
ความเย็น Cool	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ภายในช่วง 16°C~30°C
ขจัดความเย็น Dry	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ภายในช่วง 18°C~30°C
พัดลม Fan	การปรับอุณหภูมิไม่สามารถทำได้
ความร้อน Heat	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1 C ภายในช่วง 16 C~30 C

NOTE

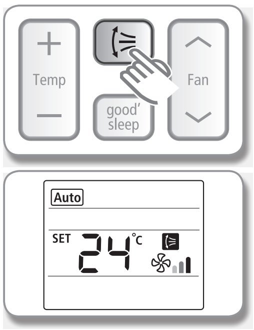
- สามารถปรับทิศทางลมได้ด้วยตนเอง (โปรดดูคำแนะนำในหน้า 12)
- โหมด Dry จะสามารถใช้ได้ในโหมดทำความเย็นเท่านั้น

การปรับทิศทางลม

สามารถตั้งทิศทางการจ่ายลมไปยังตำแหน่งที่ท่านต้องการได้

การปรับทิศทางลมในแนวตั้ง

ใบพัดปรับทิศทางลมสามารถปรับขึ้นและลง

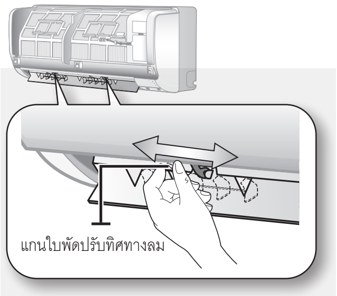


กดปุ่มปรับทิศทางลม บนรีโมทคอนโทรล

- ไฟแสดงสถานะการกระจายลมจะติดสว่าง และครีบจ่ายลมจะเคลื่อนไหวขึ้นลงอย่างต่อเนื่องเพื่อหมุนเวียนอากาศ
- กดปุ่มการกระจายลม บนรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง เพื่อให้ทิศทางการจ่ายลมอยู่ในตำแหน่งที่คงที่

การปรับทิศทางลมในแนวนอน

ให้แน่ใจว่า ไม่มีแกนใบพัดที่ยื่นออกมาจากใบพัดปรับทิศทางลมตัวใดแตกหัก

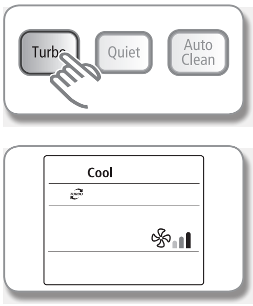


ปรับแกนใบพัดไปทางซ้ายหรือขวา เพื่อปรับทิศทางลมไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

คำเตือน
- ต้องระมัดระวังอย่างที่สุดขณะใช้นิ้วมือของท่านปรับทิศทางการจ่ายลมในแนวนอน
- มีความเสี่ยงที่บุคคลจะเกิดการบาดเจ็บหากดำเนินการกับเครื่องไม่ถูกต้อง

การใช้ฟังก์ชั่น Turbo

ฟังก์ชั่น Turbo จะมีประโยชน์ในการทำให้ห้องของท่านเย็นลงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ



กดปุ่ม Turbo บนรีโมทคอนโทรลระหว่างอยู่ในภาวะ Cool

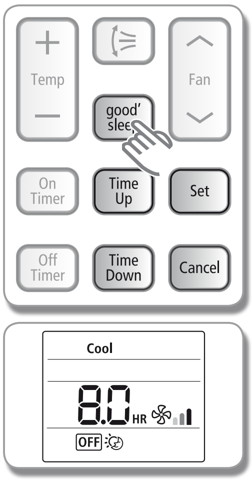
- ไฟแสดงสถานะ Turbo จะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล และเครื่องปรับอากาศจะทำงานในฟังก์ชั่น Turbo เป็นเวลา 30 นาที

ยกเลิก กดปุ่ม Turbo อีกครั้งหนึ่ง

NOTE
- ฟังก์ชั่น Turbo จะใช้ได้เฉพาะในภาวะ Cool เท่านั้น
- ในขณะที่ใช้ฟังก์ชั่น Turbo ถ้าท่านกดปุ่ม Mode จะทำให้ฟังก์ชั่นนี้ถูกยกเลิก
- ในขณะที่ใช้ฟังก์ชันนี้ จะไม่สามารถปรับอุณหภูมิ/ความเร็วพัดลมได้

โหมด good’ sleep

เพื่อให้นอนหลับสบาย เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามลำดับต่อไปนี้ Fall asleep (นอนหลับ) ▷ Sound sleep (หลับสนิท) ▷ Wake up from **good’ sleep** mode (ตื่นนอนจากภาวะ **good’ sleep**)



เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศและเครื่องอยู่ในภาวะทำความเย็น

1. กดปุ่ม **good’ sleep** บนรีโมทคอนโทรล
   - ▸ ไฟแสดงสถานะ **good’ sleep** จะปรากฏขึ้น และไฟแสดงสถานะ Off timer จะเริ่มกะพริบในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

2. กดปุ่ม Time Up หรือ Time Down เพื่อตั้งเวลา
   - ▸ ท่านสามารถตั้งเวลาในทุกครึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และหน่วยทุกชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 12 ชั่วโมง
   - ▸ สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 12 ชั่วโมงสูงสุด
   - ▸ ชั่วโมงทำงานเริ่มต้นตั้งไว้ที่ 8 ชั่วโมง

3. กดปุ่ม Set เพื่อเปิดใช้งานภาวะนี้
   - ▸ ไฟแสดงสถานะ Off timer จะหยุดกะพริบ และเวลาที่สงวนไว้จะแสดงขึ้นมา 3 วินาที จากนั้น เครื่องปรับอากาศจะทำงานในภาวะ **good’ sleep** (Cool)
   - ▸ ถ้าท่านไม่กดปุ่ม Set ภายใน 10 วินาทีหลังจากกดปุ่ม **good’ sleep** หรือ Time Up หรือ Time Down แล้ว เครื่องปรับอากาศจะย้อนกลับไปยังสถานะก่อนหน้านี้ ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ Off timer และไฟแสดงสถานะ ที่ชุดปรับอากาศ

ยกเลิก กดปุ่ม Cancel อีกครั้งหนึ่ง

Temp	ท่านสามารถตั้งอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ในช่วง 16°C~30°C
Fan	ความเร็วพัดลมจะปรับโดยอัตโนมัติตามโหมด **good’ sleep** อย่างไรก็ตาม ถ้าใช้โหมด **good’ sleep** ขณะที่โหมด Heating ทำงาน คุณสามารถปรับความเร็วของพัดลมได้
	ทิศทางการจ่ายลมจะปรับโดยอัตโนมัติตามโหมด **good’ sleep** อย่างไรก็ตาม ถ้าใช้โหมด **good’ sleep** ขณะที่โหมด Heating ทำงาน คุณสามารถปรับทิศทางการจ่ายลมได้

อุณหภูมิและความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนแปลงในโหมด **good’ sleep**

- Fall asleep (นอนหลับ): ทำให้ท่านหลับสบายด้วยการลดอุณหภูมิลง
- Sound sleep (หลับสนิท): ทำให้ร่างกายท่านผ่อนคลายและเพิ่มอุณหภูมิภายในห้องเพียงเล็กน้อย
- Wake up from **good’ sleep** mode (ตื่นนอนจากโหมด **good’ sleep**): ช่วยให้ท่านตื่นนอนอย่างสดชื่นด้วยการเป่าลมสบายเป็นระยะ ๆ

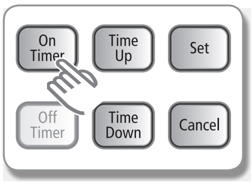
NOTE

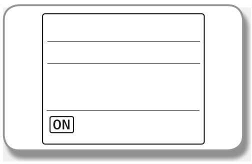
- ตั้ง Off timer ในภาวะ **good’ sleep** เกิน 5 ชั่วโมง ท่านจะรู้สึกว่าการนอนหลับถูกรบกวน หากตั้ง **good’ sleep** ไว้สั้นหรือยาวเกินไป เพราะค่าเริ่มต้นตั้งไว้ที่ 8 ชั่วโมงการทำงาน
- หากตั้งภาวะ **good’ sleep** ไว้น้อยกว่า 4 ชั่วโมง การทำงานจะหยุดลงในเวลาเดียวกัน
  หากตั้งภาวะ **good’ sleep** ไว้เกิน 5 ชั่วโมง จะทำให้เครื่องเริ่มทำงานในขั้นตอน Wake up (ตื่นนอน) ตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงสุดท้ายก่อนหยุดทำงาน
- ขอแนะนำให้ตั้งอุณหภูมิไว้ระหว่าง 25°C~27°C สำหรับการทำความเย็น และ 21°C~23°C สำหรับการทำความร้อน

การตั้งค่าตัวตั้งเวลาเปิด/ปิด

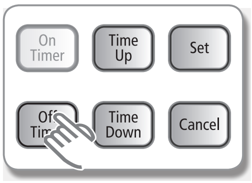
ท่านสามารถตั้งเครื่องปรับอากาศให้เปิด/ปิดโดยอัตโนมัติในเวลาที่ต้องการได้
การตั้งค่า On timer ในขณะที่ปิดเครื่องปรับอากาศ / การตั้งค่า Off timer ในขณะที่เปิดเครื่องปรับอากาศ

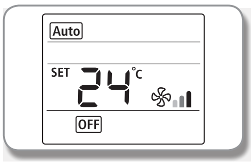
การตั้งค่าเวลา On timer





การตั้งค่าเวลา Off timer





1. กดปุ่ม On Timer/Off Timer
   - ▶ ไฟแสดงสถานะ On/Off timer จะกะพริบในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม Time Up หรือ Time Down เพื่อตั้งเวลา
   - ▶ สามารถตั้งเวลาในหน่วยทุกครึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และหน่วยทุกชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 24 ชั่วโมง
   - ▶ สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 24 ชั่วโมงสูงสุด
3. กดปุ่ม Set เพื่อเปิดใช้งานโหมดนี้
   - ▶ ไฟแสดงสถานะ On timer จะหยุดกะพริบ และเวลาที่สงวนไว้จะแสดงขึ้นมา 3 วินาที
   - ▶ ถ้าไม่กดปุ่ม Set ภายใน 10 วินาทีหลังจากเลือกเวลาแล้ว เครื่องปรับอากาศจะกลับไปยังสถานะก่อนหน้านี้ ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ On timer หรือ Off timer และไฟแสดงสถานะ ⏲ ที่ชุดปรับอากาศ

ยกเลิก กดปุ่ม Cancel

ตัวเลือกเพิ่มเติมที่มีให้ในภาวะ On timer	
	สามารถเลือกจาก Auto/Cool/Dry/Fan
	สามารถปรับความเร็วพัดลมในภาวะ Cool/Fan
	สามารถปรับอุณหภูมิในภาวะ Auto/Cool/Dry

NOTE

- จะใช้เฉพาะการตั้งค่าตัวตั้งเวลาล่าสุดเท่านั้นระหว่างฟังก์ชั่น On Timer/Off Timer
- หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 10 นาที เฉพาะเวลาที่เหลืออยู่เท่านั้นที่จะแสดงขึ้นมา
- ถ้าตั้งเวลาเปิด - ปิดที่โหมด Heating เครื่องจะทำงานในรูปแบบของโหมดที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้ (AS**Series)

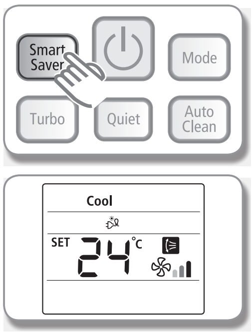
การรวม On Timer และ Off Timer	
หากเปิดเครื่องปรับอากาศ	หากปิดเครื่องปรับอากาศ
เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าใน On timer จะสั้นกว่า Off timer ต.ย.) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer 5 ชั่วโมง หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 3 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะเปิดเครื่องปรับอากาศของจะยังคงทำงานต่อไป 2 ชั่วโมง จากนั้นจะปิดโดยอัตโนมัติ ***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าใน On timer จะนานกว่า Off timer*** ต.ย.) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 1 ชั่วโมง หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 1 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะใช้งานฟังก์ชั่น Off timer เครื่องปรับอากาศจะเปิดหลังจาก 2 ชั่วโมง	***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าใน On timer จะสั้นกว่า Off timer*** ต.ย.) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 5 ชั่วโมง หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 3 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะใช้งานฟังก์ชั่น On timer เครื่องปรับอากาศจะยังคงทำงานต่อไป 2 ชั่วโมง จากนั้นจะปิดโดยอัตโนมัติ ***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าใน On timer จะนานกว่า Off timer*** ต.ย.) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 1 ชั่วโมง หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 1 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะถูกปิดหลังจาก 2 ชั่วโมงเครื่องปรับอากาศจะเปิด

NOTE

- การตั้งค่าเวลาของ On timer และ Off timer ควรแตกต่างกัน
- กดปุ่ม Cancel บนรีโมทคอนโทรลในขณะใช้งานการรวมตัวตั้งเวลาทั้ง On timer และ Off timer จะถูกยกเลิกและไฟแสดงสถานะจะหายไป

การใช้ฟังก์ชั่น Smart Saver

ฟังก์ชั่นนี้จะกำหนดขอบเขตช่วงอุณหภูมิเพื่อช่วยท่านประหยัดพลังงาน ในขณะเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมด Cool



กดปุ่ม Smart Saver บนรีโมทคอนโทรล ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในภาวะ Cool

▶ ไฟแสดงสถานะ Smart Saver และไฟแสดงสถานะการกระจายลมจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

▶ ถ้าใบพัดกระจายความเย็นเคลื่อนไหวขึ้นและลง หากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ปัจจุบันต่ำกว่า 24°C อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นถึงระดับ 24°C

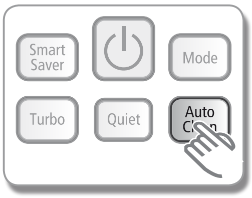
ยกเลิก กดปุ่ม Smart Saver อีกครั้งหนึ่ง

NOTE

- ฟังก์ชั่น Smart Saver จะใช้ได้เฉพาะในภาวะ Cool เท่านั้น
- เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่น Smart Saver ช่วงอุณหภูมิจะถูกจำกัดไว้ที่ 24 C~30°C
- หากอุณหภูมิที่ต้องการต่ำกว่า 24°C ให้ปิดฟังก์ชั่น Smart Saver โดยกดปุ่ม Smart Saver อีกครั้ง
- สามารถปรับอุณหภูมิ/ความเร็วพัดลมได้ด้วย (โปรดดูคำแนะนำในหน้า 11)
- สามารถปรับการจ่ายลมได้ด้วยตนเอง (โปรดดูคำแนะนำในหน้า 12)
- ขณะกำลังใช้ฟังก์ชั่น Smart Saver อยู่ ฟังก์ชั่นจะถูกยกเลิกหากท่านกดปุ่ม Mode

การใช้ฟังก์ชั่น Auto Clean

ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติจะป้องกันไม่ให้เชื้อราเจริญเติบโตด้วยการกำจัดความชื้นภายในชุดคอยล์เย็น ชุดคอยล์เย็นจะทำให้ความชื้นภายในเครื่องปรับอากาศระเหยออกไป เปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้เพื่อให้มีอากาศที่สะอาดและเป็นประโยชน์ต่อร่างกายมากขึ้น



กดปุ่ม Auto Clean

เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ

▶ ไฟแสดงสถานะการทำความสะอาดอัตโนมัติบนจอแสดงผลของชุดคอยล์เย็นจะปรากฏขึ้น และฟังก์ชั่นการทำความสะอาดอัตโนมัติจะทำงาน

เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

▶ ไฟแสดงสถานะการทำความสะอาดอัตโนมัติบนจอแสดงผลของชุดคอยล์เย็นจะปรากฏขึ้น และฟังก์ชั่นการทำความสะอาดอัตโนมัติจะทำงาน หลังจากหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศแล้ว

▶ เวลาในการทำความสะอาดอัตโนมัติอาจแตกต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับภาวะการทำงานที่ใช้ก่อนหน้านี้
โหมด Auto (ทำความเย็น), Cool, Dry : ประมาณ 30 นาที

ยกเลิก กดปุ่ม Auto Clean อีกครั้งหนึ่ง

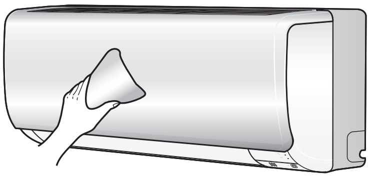
NOTE
- เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติจะทำงาน หลังจากหยุดการทำงานของเครื่องปรับอากาศแล้ว

การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

คำเตือน
- ต้องแน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าขณะที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

การทำความสะอาดชุดปรับอากาศ

▶ หากจำเป็น ให้เช็ดผิวชุดคอยล์เย็นด้วยผ้าเปียกเล็กน้อยหรือผ้าแห้ง



NOTE
- โปรดติดต่อศูนย์บริการเมื่อท่านต้องการทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์เย็น เพราะจะต้องมีการถอดแยกชิ้นส่วน

คำเตือน
- อย่าใช้ผงซักฟอกอัลคาไลน์ทำความสะอาดจอแสดงผล
- อย่าใช้สารเบนซีน ทินเนอร์ หรือ CloroxTMเพราะอาจทำให้ผิวเครื่องปรับอากาศเสียหาย และสามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงจากไฟไหม้ได้

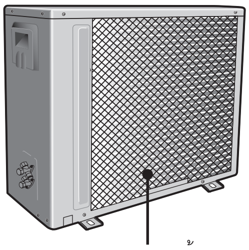
การทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อน

▶ ประสิทธิภาพการทำความเย็นอาจลดลงได้ หากมีฝุ่นละอองสะสมอยู่บนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ดังนั้น ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนอย่างสม่ำเสมอ

▶ ให้ฉีดน้ำล้างฝุ่นออก

NOTE
- หากท่านมีความยากลำบากในการทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์ร้อน โปรดติดต่อศูนย์บริการ

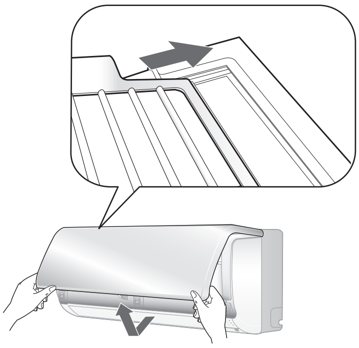
คำเตือน
- โปรดระวังขอบคมของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์ร้อน



ชุดระบายความร้อน
(ภาพประกอบอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่น)

การเปิดแผง

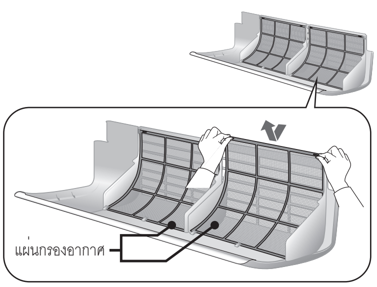
จับด้านบนของแผงด้านหน้าให้แน่น แล้วดึงลงเพื่อเปิด จากนั้นยกแผงขึ้นเล็กน้อย



การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

การถอดแผ่นกรองอากาศออก

จับที่จับแล้วยกขึ้น จากนั้น ดึงแผ่นกรองอากาศเข้าหาตัวท่าน แล้วเลื่อนลง

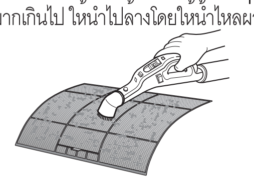


การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

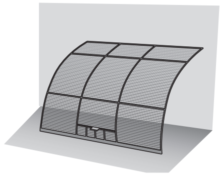
แผ่นกรองอากาศทำจากโฟมเป็นหลักชนิดซักล้างได้จะจับอนุภาคขนาดใหญ่ในอากาศ แผ่นกรองสามารถทำความสะอาดได้ด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือล้างทำความสะอาดได้ด้วยมือ

1. เปิดแผงแล้วนำแผ่นกรองอากาศออกมา

2. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือแปรงขนอ่อน ถ้ามีฝุ่นเกาะมากเกินไป ให้นำไปล้างโดยให้น้ำไหลผ่าน



3. ตากแผ่นกรองอากาศให้แห้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเท



4. ใส่แผ่นกรองอากาศกลับเข้าไปในตำแหน่งเดิม แล้วปิดแผงด้านหน้า

NOTE

- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก 2 สัปดาห์ หรือเมื่อไฟเตือนให้ทำความสะอาดแผ่นกรองติดสว่างขึ้น ระยะเวลาในการทำความสะอาดอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสภาพแวดล้อม ในพื้นที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น ให้ทำความสะอาดสัปดาห์ละครั้ง
- เมื่อไฟเตือนให้ทำความสะอาดแผ่นกรองปรากฏ ให้กดปุ่ม FILTER RESET ที่รีโมทคอนโทรล
- ระบบการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเป็นรูปแบบเสริม รูปแบบนี้อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเครื่องปรับอากาศแต่ละรุ่น
- อาจเกิดกลิ่นได้ ถ้าตากแผ่นกรองอากาศให้แห้งในที่แคบ ๆ (หรือชื้น) หากเกิดกลิ่นขึ้น ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอีกครั้ง แล้วนำไปตากให้แห้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเท

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

หากจะไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นระยะเวลานาน ควรให้ทำเครื่องปรับอากาศแห้ง เพื่อรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพดีที่สุด

1. ทำให้เครื่องปรับอากาศแห้งเต็มที่โดยใช้งานภาวะ Fan 3 ถึง 4 ชั่วโมง แล้วจึงถอดปลั๊กไฟออก อาจเกิดความเสียหายขึ้นภายในหากมีความชื้นเหลืออยู่ในส่วนประกอบเครื่อง

2. ก่อนใช้เครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ควรทำให้ส่วนประกอบภายในเครื่องปรับอากาศแห้งอีกครั้งโดยใช้งานภาวะ Fan 3 ถึง 4 ชั่วโมง เพราะจะช่วยขจัดกลิ่นที่อาจเกิดจากความชื้นได้

การตรวจสอบตามกำหนดเวลา

โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้เพื่อการรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง

ชนิด	รายละเอียด	ทุกๆ 2 สัปดาห์	ทุกๆ 3 เดือน	ทุกๆ 4 เดือน	ปีละครั้ง
ชุดปรับอากาศ	ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (1)	●			
	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)				●
	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนให้หมดจดเรียบร้อย (2)				●
	ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)			●	
	เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล(1)				●
ชุดระบายความร้อน	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ด้านนอกของชุดระบายความร้อน (2)			●	
	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ด้านในของชุดระบายความร้อน (2)				●
	ทำความสะอาดส่วนประกอบไฟฟ้าโดยใช้ลมพ่น (2)				●
	ตรวจสอบว่าได้ยึดส่วนประกอบไฟฟ้าทั้งหมดไว้แน่นแล้ว (2)				●
	ทำความสะอาดพัดลม (2)				●
	ตรวจสอบว่าได้ยึดชุดอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดของพัดลมไว้แน่นแล้ว				●
	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)				●

● : เครื่องหมายตรวจสอบนี้กำหนดให้ตรวจสอบชุดคอยล์เย็น/ร้อนตามกำหนดเวลา โดยทำตามคำอธิบายในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง

NOTE
(1) ควรดำเนินการตามคำอธิบายข้างต้นเป็นประจำ หากพื้นที่ติดตั้งมีฝุ่นมาก
(2) การดำเนินงานเหล่านี้จะต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญการเสมอ ดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากส่วนการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้

การแก้ไขปัญหา

โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้ หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เพราะจะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นได้

ปัญหา	การแก้ไขปัญหา
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	• ให้ตรวจสอบสถานะของไฟฟ้า จากนั้น ใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง • เสียบปลั๊กหรือเปิดสวิตช์เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า แล้วใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง • ตรวจสอบว่าท่านได้ตั้งค่าOff Time แล้ว ใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้งโดยกดปุ่ม
การปรับอุณหภูมิไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าท่านได้เลือกภาวะ Fan/Turboหรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ อุณหภูมิที่ต้องการจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้ท่านไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้
ลมเย็น/อุ่นไม่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ	• ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้นั้นสูงกว่า (ระหว่างอยู่ในภาวะ Cool) กดปุ่มTemp + หรือ- บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปลี่ยนอุณหภูมิที่ตั้งไว้ • ตรวจสอบว่ามีสิ่งสกปรกอุดตันเส้นใยของแผ่นกรองอากาศ หรือไม่ หากมีฝุ่นเป็นจำนวนมากบนแผ่นกรองอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลงได้ ให้ทำความสะอาดเป็นประจำ • ตรวจสอบว่ามีสิ่งใดคลุมชุดคอยล์ร้อนอยู่ หรือติดตั้งชุดคอยล์ร้อนใกล้สิ่งกีดขวาง หรือไม่ เอาสิ่งที่คลุมอยู่ออกหรือนำสิ่งกีดขวางออกไป • ถ้าท่านต้องการใช้งานเครื่องปรับอากาศกลางแสงแดด ให้คลุมชุดคอยล์ร้อนโดยใช้ผ้าม่านหรืออื่น ๆ • ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ในภาวะละลายน้ำแข็ง หรือไม่ เมื่อมีน้ำแข็งเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาวหรืออุณหภูมิภายนอกอาคารต่ำเกินไป เครื่องปรับอากาศจะทำงานในภาวะละลายน้ำแข็งโดยอัตโนมัติ ในภาวะละลายน้ำแข็ง พัดลมของชุดคอยล์เย็นจะหยุดหมุน ทำให้ไม่มีลมเย็นเป่าออกมา • หากประตูหรือหน้าต่างเปิดอยู่ อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็น (การทำความร้อน) ลดลงได้ ให้ปิดประตูและหน้าต่าง • ตรวจสอบว่าเพิ่งมีการเปิดเครื่องปรับอากาศหลังจากหยุดทำความเย็นหรือระบายความร้อน หรือไม่ ในกรณีนี้ จะมีเพียงแค่พัดลมเท่านั้นที่ทำงานเพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ของชุดระบายความร้อน • ตรวจสอบว่าความยาวท่อยาวเกินไป หรือไม่ หากท่อยาวเกินความยาวสูงสุดที่ยอมให้ ประสิทธิภาพการทำความเย็น (การทำความร้อน) อาจลดลงได้
การปรับการจ่ายลมไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าได้เลือกภาวะ Auto/Dry/good'sleep หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ อุณหภูมิที่ต้องการจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้ท่านไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้
การปรับการจ่ายลมไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าท่านได้เลือกภาวะ Auto/Dry/Turbo/good'sleep หรือไม่ในภาวะการทำงานเหล่านี้ ความเร็วพัดลมจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้ท่านไม่สามารถปรับความเร็วพัดลมได้
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่หมด หรือไม่ • ให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดปิดกั้นเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอยู่ • ตรวจสอบว่ามีแหล่งกำเนิดแสงจ้าอยู่ใกล้เครื่องปรับอากาศ หรือไม่ แสงจ้าที่มาจากหลอดฟลูออเรสเซนต์หรือแผ่นป้ายโฆษณานีออนอาจรบกวนคลื่นไฟฟ้าได้
ไม่ได้ตั้งค่าฟังก์ชั่นตัวตั้งเวลา	• ตรวจสอบว่ากดปุ่ม Setบนรีโมทคอนโทรลหลังจากได้ตั้งเวลาแล้ว หรือไม่
ไฟแสดงสถานะกะพริบต่อเนื่อง	• กดปุ่ม Power ⏻ หรือถอดปลั๊กไฟ/ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟสำรอง หากไฟแสดงสถานะยังคงกะพริบอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ
มีกลิ่นฟุ้งในห้องในระหว่างที่เครื่องทำงาน	• ตรวจสอบว่าเครื่องกำลังทำงานในพื้นที่ที่มีควันอบอวล หรือไม่ ระบายอากาศในห้องหรือให้เครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะ Fan1~2 ชั่วโมง (ไม่มีการใช้ชิ้นส่วนที่มีกลิ่นแรงในเครื่องปรับอากาศของเรา)

ปัญหา	วิธีแก้ปัญหา
มีการระบุข้อผิดพลาด	• เมื่อไฟแสดงสถานะของชุดคอยล์เย็นกะพริบ ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด
เกิดเสียงรบกวน	• สามารถได้ยินเสียงรบกวนได้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการเคลื่อนที่ของกระแสสารทำความเย็น ขึ้นอยู่กับสถานะการใช้เครื่องปรับอากาศ ถือเป็นเรื่องปกติ
มีควันออกมาจากชุดระบายความร้อน	• อาจไม่ใช่ไฟไหม้ก็ได้ แต่อาจเป็นไอน้ำที่เกิดจากการละลายน้ำแข็งของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อนระหว่างที่อยู่ในภาวะ Heat ในช่วงฤดูหนาว
มีน้ำหยดจากจุดต่อท่อของชุดระบายความร้อน	• ความแตกต่างของอุณหภูมิอาจทำให้เกิดหยดน้ำได้ ถือเป็นเรื่องปกติ

หมวดในการติดตั้ง

※ ในคู่มือฉบับนี้ จะเห็นได้ว่าชื่อรุ่นเขียนไว้ในรูปแบบง่าย ๆ ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ชื่อรุ่น	รุ่นที่รวมถึง	หมายเหตุ
AS✶✶T✶, AR✶✶JCFT✶	AS10T✶, AS13T✶, AS18T✶, AS24T✶, AR18JCFT✶	จัดกลุ่มตามซีรีส์
✶✶10✶✶	AS10T✶	จัดกลุ่มขนาด BTU/Hr
✶✶13✶✶	AS13T✶	
✶✶18/24✶✶	AS18T✶, AS24T✶, AR18JCFT✶	

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

โปรดเอาใจใส่ทำตามข้อควรระวังที่แสดงรายการไว้ด้านล่างนี้ เพราะเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการรับประกันความปลอดภัยของอุปกรณ์

- ▶ ปลดการเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟทุกครั้งก่อนทำการซ่อมบำรุงหรือเข้าจัดการชิ้นส่วนภายใน
- ▶ ตรวจสอบว่าทำการติดตั้งและการทดสอบโดยช่างผู้ชำนาญการ
- ▶ ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศไม่ได้ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เข้าถึงได้ง่าย

ข้อมูลทั่วไป

- ▶ ก่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้อ่านเนื้อหาในคู่มือฉบับนี้ด้วยความเอาใจใส่ และเก็บคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย เพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงภายหลังการติดตั้ง
- ▶ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด ผู้ติดตั้งควรอ่านคำเตือนต่อไปนี้ด้วยความเอาใจใส่เสมอ
- ▶ เก็บคู่มือการใช้งานและการติดตั้งไว้ในสถานที่ปลอดภัย และอย่าลืมส่งมอบให้เจ้าของคนใหม่หากมีการขายหรือโอนเครื่องปรับอากาศ
- ▶ คู่มือฉบับนี้ใช้ชุดคอยล์SAMSUNG สองชุดในการอธิบายวิธีติดตั้งชุดปรับอากาศแบบแยกส่วน การใช้ชุดคอยล์ประเภทอื่นที่มีระบบการควบคุมแตกต่างออกไปอาจทำให้ชุดคอยล์เสียหาย ส่งผลให้การรับประกันเป็นโมฆะได้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ชุดคอยล์ที่เข้ากันไม่ได้
  เครื่องปรับอากาศนี้เป็นไปตามกับข้อกำหนดของคำสั่งเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าต่ำ(72/23/EEC),คำสั่งเกี่ยวกับ EMC (EMC Directive)(89/336/EEC) และคำสั่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่มีแรงดันอากาศสูง(97/23/EEC)
- ▶ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสม และในกรณีเช่นนี้ ข้อกำหนดที่ชี้แจงไว้ในตาราง ขีดความสามารถในการทำงาน ซึ่งรวมอยู่ในคู่มือฉบับนี้นั้น จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะในทันที
- ▶ ควรใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะกับงานที่สอดคล้องกับการออกแบบของเครื่องเท่านั้น ชุดปรับอากาศไม่เหมาะที่จะติดตั้งในบริเวณที่ใช้ซักผ้า
- ▶ ห้ามใช้เครื่องหากเครื่องชำรุดเสียหาย หากมีปัญหาเกิดขึ้น ให้ปิดสวิตช์ชุดปรับอากาศ และปลดการเชื่อมต่อชุดปรับอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟ
- ▶ ทุกครั้งที่เครื่องมีควัน สายไฟร้อนหรือเสียหาย หรือเครื่องมีเสียงดังมาก ให้ปิดเครื่อง ปิดใช้งานสวิตช์ป้องกัน และติดต่อหน่วยสนับสนุนทางเทคนิคของSAMSUNGเพื่อเป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือการบาดเจ็บ
- ▶ โปรดจำไว้เสมอว่าต้องตรวจสอบเครื่อง จุดต่อกระแสไฟฟ้า ท่อสารทำความเย็น และการป้องกันอย่างสม่ำเสมอ การดำเนินงานเหล่านี้ควรทำโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น
- ▶ เครื่องมีชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้จึงควรติดตั้งไว้ในที่ที่เด็กเอื้อมไม่ถึง
- ▶ ห้ามพยายามซ่อม เคลื่อนย้าย ปรับเปลี่ยน หรือติดตั้งเครื่องใหม่ การดำเนินการเหล่านี้อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้ หากกระทำโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ▶ ห้ามวางภาชนะบรรจุของเหลวหรือวัตถุอื่น ๆ บนตัวเครื่อง
- ▶ วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตและการบรรจุหีบห่อของเครื่องปรับอากาศนี้สามารถนำมารีไซเคิลได้
  วัสดุห่อหุ้มและแบตเตอรี่ที่ใช้หมดแล้วของรีโมทคอนโทรล (เลือกได้) จะต้องกำจัดทิ้งตามกฎหมายปัจจุบัน
- ▶ เครื่องปรับอากาศมีสารทำความเย็นที่ต้องกำจัดทิ้งในฐานะขยะพิเศษ เมื่อเครื่องปรับอากาศหมดอายุการใช้งานต้องนำไปกำจัดทิ้งที่ศูนย์ที่ได้รับอนุญาตหรือส่งกลับไปยังผู้จัดจำหน่ายเพื่อการกำจัดทิ้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย

การติดตั้งเครื่อง

สิ่งสำคัญ: เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดจำไว้เสมอว่าต้องต่อท่อสารทำความเย็นก่อน แล้วจึงต่อสายไฟ ถอดสายไฟฟ้าออกก่อนถอดท่อสารทำความเย็นเสมอ

- ▶ เมื่อได้รับมอบเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบยืนยันว่า เครื่องไม่ได้รับความเสียหายในระหว่างการขนส่ง หากปรากฏว่าเครื่องเสียหาย อย่าติดตั้งเครื่อง แล้วรายงานความเสียหายให้ผู้ขนส่งหรือผู้จัดจำหน่ายทราบในทันที (หากผู้ติดตั้งหรือช่างที่ได้รับอนุญาตได้นำวัสดุจากผู้จัดจำหน่ายมาใช้)
- ▶ หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ทำการทดสอบการทำงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีใช้งานเครื่องปรับอากาศแก่ผู้ใช้เสมอ
- ▶ อย่าใช้เครื่องปรับอากาศในสภาพแวดล้อมที่มีสารอันตรายหรือใกล้กับอุปกรณ์ที่มีเปลวไฟอิสระ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือการบาดเจ็บ
- ▶ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บเมื่อสัมผัสกับพัดลมชุดปรับอากาศโดยไม่ตั้งใจให้ติดตั้งชุดปรับอากาศ เหนือพื้นอย่างน้อย 2.5 ม.
- ▶ ควรใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะกับงานที่สอดคล้องกับการออกแบบของเครื่องเท่านั้นชุดปรับอากาศ ไม่เหมาะสำหรับการติดตั้งในบริเวณที่ใช้ซักผ้า
- ▶ ต้องติดตั้งเครื่องให้สอดคล้องกับพื้นที่ว่างที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงได้จากด้านข้างทั้งสองหรือสามารถดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซม เป็นประจำได้ ส่วนประกอบของเครื่องต้องสามารถเข้าถึงได้ และต้องสามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้ในสภาพที่ปลอดภัยเต็มที่ทั้งต่อผู้คนหรือสิ่งของ

  ด้วยเหตุนี้ ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการเข้าถึงและซ่อมแซมเครื่อง (ในสภาพปลอดภัยตามที่กำหนดโดย ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน) โดยใช้ลวดสลิง รถบรรทุก นั่งร้าน หรือวิธีการยกให้สูงขึ้นอื่นใดจะไม่ได้รับการพิจารณาว่าอยู่ในเงื่อนไขการรับประกันและจะไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางผู้บริโภค

สายไฟจากแหล่งจ่ายไฟ ฟิวส์ หรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในปัจจุบัน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในท้องถิ่นปัจจุบันเสมอ
- ▶ ตรวจสอบเสมอว่ามีการต่อสายดินไว้อย่างเหมาะสม
- ▶ ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ของแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามข้อกำหนด รวมทั้งตรวจสอบว่ากำลังไฟฟ้าที่ติดตั้งนั้นเพียงพอที่จะรับประกันการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านอื่น ๆ ที่ต่อกับสายไฟฟ้าเส้นเดียวกันได้
- ▶ ตรวจสอบทุกครั้งว่าสวิตซ์ตัดวงจรไฟฟ้าและสวิตซ์ป้องกันมีการระบุขนาดรูปร่างอย่างเหมาะสม
- ▶ ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในแผนภาพการเดินสายไฟภายในคู่มือ
- ▶ ตรวจสอบเสมอว่าจุดต่อกระแสไฟฟ้า (ทางเข้าสายไฟ ส่วนของสายนำไฟฟ้า การป้องกัน ...) จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดทางไฟฟ้าและคำแนะนำที่ให้ไว้ในแบบแผนการเดินสายไฟ

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

ชุดปรับอากาศ

- ▶ สถานที่ที่การจ่ายลมไม่ถูกปิดกั้น
- ▶ สถานที่ที่ลมเย็นสามารถกระจายได้ทั่วห้อง
- ▶ ติดตั้งโดยให้ความยาวท่อสารทำความเย็นและความสูงแตกที่ต่างกันของชุดปรับอากาศและชุดระบายความร้อน เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแผนภาพการติดตั้ง
- ▶ ผนังที่ป้องกันการสั่นสะเทือนและมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องได้
- ▶ แดดส่องไม่ถึง
- ▶ ห่างจากทีวีหรือวิทยุ 1 เมตรขึ้นไป (เพื่อป้องกันหน้าจอไม่ให้แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือเกิดเสียงรบกวนขึ้น)
- ▶ ห่างไกลที่สุดเท่าที่จะไกลได้จากแสงหลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดไส้ (เพื่อให้รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสม)
- ▶ สถานที่ซึ่งสามารถเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศได้อย่างง่ายดาย

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

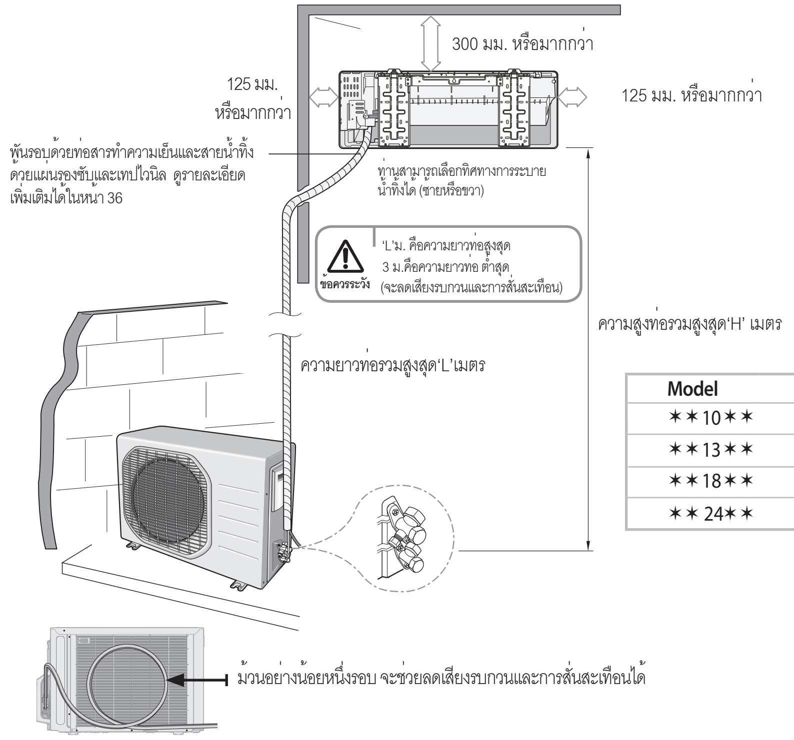
ชุดระบายความร้อน

- ▶ สถานที่ที่ไม่เปิดรับลมแรง
- ▶ สถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดีและไม่มีฝุ่น
- ▶ แดดส่องไม่ถึงและฝนสาดไม่โดน
- ▶ สถานที่ที่เพื่อนบ้านไม่ได้รับความรำคาญจากเสียงเครื่องทำงานหรือลมร้อน
- ▶ ผนังต้นหรือที่รองรับที่ป้องกันการสั่นสะเทือนและมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องได้
- ▶ สถานที่ที่ไม่มีความเสี่ยงในเรื่องก๊าซไวไฟรั่ว
- ▶ เมื่อติดตั้งเครื่องไว้บนที่สูง ให้แน่ใจว่าได้ยึดขาตัวเครื่องอย่างแน่นหนา
- ▶ ห่างจากทีวีหรือวิทยุ 3 เมตรขึ้นไป (เพื่อป้องกันหน้าจอไม่ให้แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือเกิดเสียงรบกวนขึ้น)
- ▶ ติดตั้งเครื่องในแนวนอน
- ▶ สถานที่ที่ไม่มีปัญหาในเรื่องน้ำทิ้ง
- ▶ สถานที่ที่ไม่มีพืช (โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชไม้เลื้อย) และสัตว์ขนาดเล็กไม่สามารถเข้าถึงได้

⚠ ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงสถานที่ดังต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องทำงานผิดปกติ
  - สถานที่ที่มีน้ำมันเครื่อง
  - สถานที่ที่มีก๊าซกำมะถัน
  - สภาพแวดล้อมที่มีความเค็ม เช่น พื้นที่ริมทะเล
  - พื้นที่ที่มีบรรยากาศพิเศษอื่น ๆ

เมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โปรดสังเกตุเกี่ยวกับขนาดช่องว่างและความยาวสูงสุดดังแสดงในภาพด้านล่าง



Model	L	H
✶✶10✶✶	15	7
✶✶13✶✶	15	7
✶✶18✶✶	15	7
✶✶ 24✶✶	20	8

※ ลักษณะที่ปรากฏของเครื่องอาจแตกต่างไปจากแผนภาพ ขึ้นอยู่กับรุ่น

การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

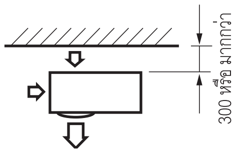
เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อน

การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

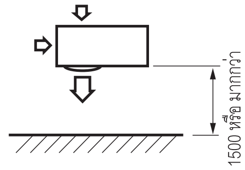
เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อน

หน่วย : มม.

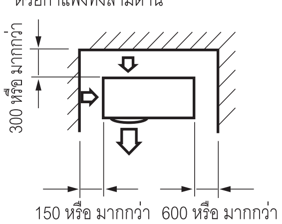
∗ เมื่อช่องลมอยู่ตรงข้ามกำแพง



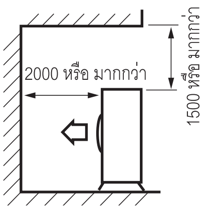
∗ เมื่อช่องลมหันหน้าเข้ากำแพง



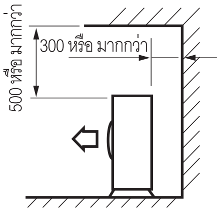
∗ เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมรอบด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



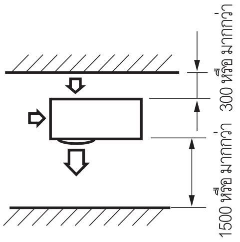
∗ เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



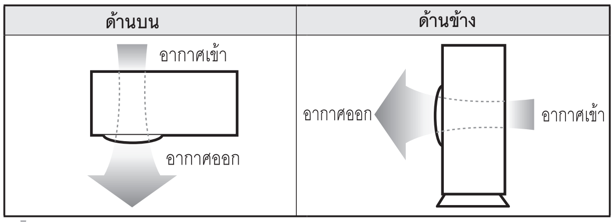
∗ เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมอยู่ตรงข้ามกำแพง



∗ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



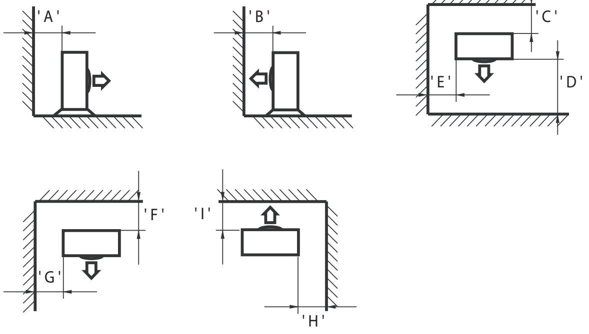
คำอธิบายรูปภาพ



ทิศทางการไหลของอากาศ

∗ ระยะต่ำสุดในการติดตั้งชุดระบายความร้อน

หน่วย : มม.

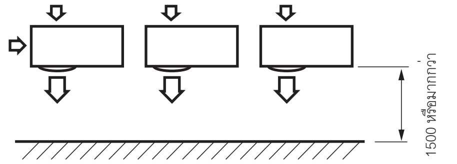


	∗∗10/13∗∗	∗∗18/24∗∗
A	50	150
B	100	450
C	150	200
D	350	450
E	50	50
F	100	150
G	50	50
H	50	50
I	150	450

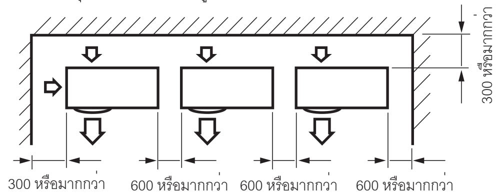
เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อนมากกว่าหนึ่งชุด

หน่วย : มม.

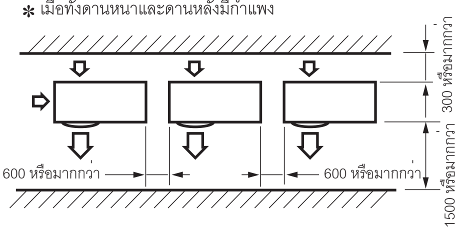
✻ เมื่อช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



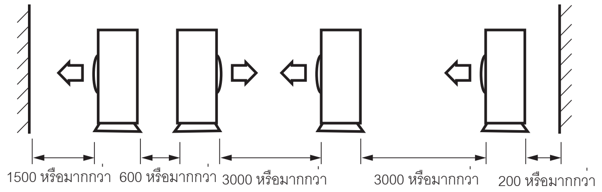
✻ เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมรอบด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



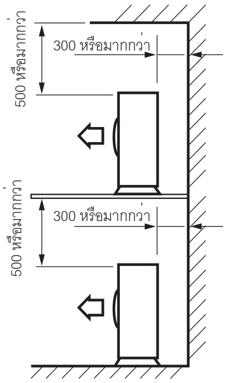
✻ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



✻ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



✻ เมื่อด้านบนมีกำแพงและช่องลมอยู่ตรงข้ามกำแพง



คำเตือน
- ถ้าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดเสียง และส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์
- การติดตั้งในสถานที่ที่ราบเรียบและสถานที่ที่ไม่มีสั่นสะเทือนจะไม่มีผลกระทบใดๆ

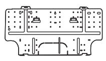
เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ

ส่วนประกอบต่าง ๆของเครื่องปรับอากาศ

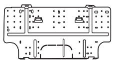
> **NOTE**
> • จำนวนชิ้นแจ้งให้ทราบในวงเล็บ

ส่วนประกอบของชุดปรับอากาศ

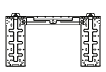
แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง(1) ✶✶10/13✶✶



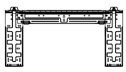
แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง(1) ✶✶18/24✶✶



แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง(1) AS13TUQ✶✶



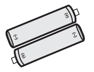
แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง(1) AR18JCFT✶✶



รีโมทคอนโทรล(1)

ที่เก็บรีโมทคอนโทรล(1)*

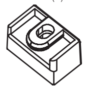
แบตเตอรี่รีโมท(2)



คู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้ง(1)

ส่วนประกอบของชุดระบายความร้อน

ขายาง(4)

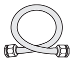


> **NOTE**
> • * ที่เก็บรีโมทคอนโทรล ไม่ได้แถมมากับรุ่น AS13TUQ✶✶, AR18JCFT✶✶
> • หัวต่อทองเหลืองที่ติดอยู่ปลายท่อแต่ละข้างของคอยล์เย็น หรือ วาล์วบริการใช้ขันเมื่อทำการต่อท่อ
> • สายไฟทั้ง 3 เส้นนี้เป็นอุปกรณ์เสริม หากไม่ได้แถมมากับผลิตภัณฑ์ จะต้องใช้สายไฟมาตรฐาน
> • จุกระบายน้ำและขายางใส่ไว้ในชุดคอยล์ร้อนซึ่งแยกออกจากกล่องส่วนประกอบของชุดระบายความร้อน ดังรูปด้านล่าง

ส่วนประกอบของชุดระบายความร้อน

ส่วนประกอบสำหรับติดตั้งต่อไปนี้ อาจจัดให้พร้อมกับเครื่องปรับอากาศทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องปรับอากาศ ถ้ารุ่นที่ท่านซื้อไม่มีชุดติดตั้งเหล่านี้ ท่านควรจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มติดตั้ง

ท่อสำหรับติดตั้ง Ø6.35 มม.(1)



ท่อสำหรับติดตั้ง Ø12.70 มม.(1) ✶✶10/13/18✶✶

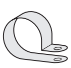
ท่อสำหรับติดตั้ง Ø15.88 มม.(1) ✶✶24✶✶

เทปไวนิล(2)

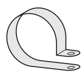
ดินน้ำมัน 100 กรัม(1)

แผ่นฉนวนโฟม(1)

ตัวยึดท่อขนาดเล็ก(3)



ตัวยึดท่อขนาดใหญ่(3)



ตะปูซีเมนต์(6)

ตะปูเกลียว M4x25(6)

ท่อระบายน้ำ ยาว 2 เมตร(1)

สายไฟฟ้าแบบ 3 สาย สำหรับติดตั้ง(1)

> **NOTE**
> • ถ้าอุปกรณ์เหล่านี้มีให้ เราจะใส่มาในกล่อง

การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

ก่อนทำการติดตั้งแผ่นรองฝาผนังหรือ window frame ท่านควรตรวจสอบตำแหน่งของรูขนาด 65 มม. สำหรับสายไฟ ท่อน้ำยา ท่อระบายน้ำทิ้ง ซึ่งต่อระหว่างชุดปรับอากาศกับชุดระบายความร้อน โดยท่อน้ำยาและสายไฟสามารถต่อออกจากชุดปรับอากาศดังนี้

- ***ด้านขวา***
- ***ด้านซ้าย***
- ***ด้านใต้(ขวา)***
- ***ด้านหลัง***

1 ตรวจสอบตำแหน่งเจาะรูสำหรับท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง ดังรูปด้านขวา โดยควรเจาะรูให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. และมีความลาดเอียงด้วย

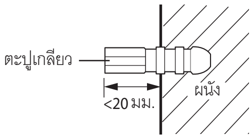
> ⚠ ***คำเตือน*** ตรวจสอบให้แน่ใจก่อน เพื่อเจาะรูเพียงรูเดียว หลังจากเลือกทิศทางของท่อแล้ว

2 การติดตั้งชุดปรับอากาศ

<u>หากท่านติดตั้งชุดปรับอากาศบนผนัง</u>

(1) ติดตั้งแผ่นรองที่ผนัง โดยต้องคำนึงถึงน้ำหนักของชุดปรับอากาศ

หากท่านติดตั้งแผ่นรองบนผนังคอนกรีตด้วยตะปูเกลียว โดยตะปูเกลียวต้องยื่นออกมาจากผนังไม่เกิน 20 มม.



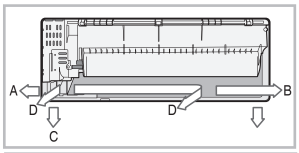
<u>หากท่านติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนกรอบหน้าต่าง</u>

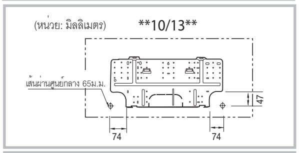
(1) ให้กำหนดตำแหน่งของแผ่นไม้ให้ตั้งตรงที่จะติดเข้ากับกรอบหน้าต่าง

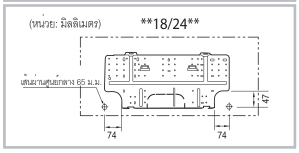
(2) ติดตั้งแผ่นไม้ที่ขอบหน้าต่างให้มีน้ำหนักที่เหมาะสมกับชุดปรับอากาศ

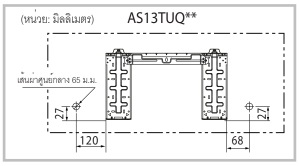
(3) ติดตั้งแผ่นรองที่แผ่นไม้แล้วใช้ตะปูเกลียวขัน

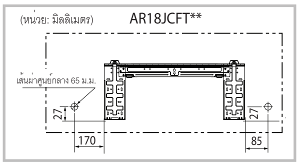
ทิศทางของท่อ











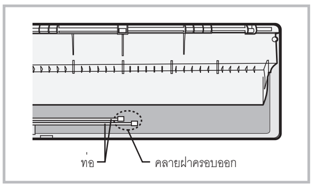
> ⚠ **คำเตือน**
> • การติดตั้งแผ่นรองต้องไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง

> ⚠ **ระวัง**
> • ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าผนังสามารถรับน้ำหนักได้ ถ้าท่านติดตั้งบนผนังที่มีความแข็งแรงไม่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักอาจส่งผลให้ชุดปรับอากาศตกและเกิดอันตรายได้

ในการขนส่ง ส่วนของชุดปรับอากาศจะถูกอัดไว้ด้วยก๊าซเฉื่อย ก่อนทำการติดตั้งระบบท่อน้ำยาจะต้องระบายก๊าซเหล่านี้ออกก่อน ซึ่งมีวิธีการดังนี้

ขันสกรูฝาครอบแต่ละอันออกจากฝาครอบ

<u>ผล</u> : ก๊าซทั้งหมดจะถูกปล่อยออกมาจากชุดปรับอากาศ



> **NOTE**
> • เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในระบบท่อน้ำยา ห้ามคลายปลายฝาที่ปลายท่อออกก่อน ถ้ายังไม่พร้อมที่จะติดตั้ง

> ⚠ **คำเตือน**
> • ถ้ามีอากาศหลงเหลืออยู่ในระบบ จะทำให้เกิดความชื้น อาจส่งผลกระทบต่อ Compressor
> • สามารถติดต่อศูนย์บริการหรือผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งมืออาชีพได้ตลอดเวลา เพื่อทำการติดตั้ง

การติดตั้งและต่อท่อชุดปรับอากาศ

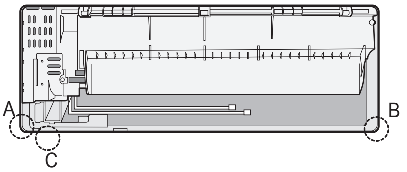
ท่อทองแดงที่ใช้ส่งผ่านสารทำความเย็นมีขนาดต่างกัน 2 ขนาด ดังต่อไปนี้

- ท่อขนาดเล็กใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะของเหลว
- ท่อขนาดใหญ่ใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะไอ

ที่ชุดปรับอากาศจะมีการต่อขนาดท่อสั้นไว้แล้ว ท่านต้องทำการต่อท่อน้ำยานี้โดยใช้ท่อที่มีการหุ้มฉนวน(อุปกรณ์เสริมเฉพาะรุ่น)

วิธีการต่อท่อน้ำทำความเย็นมีหลายวิธี ขึ้นอยู่กับการเลือกทางไหลของท่อน้ำ โดยอ้างอิงตำแหน่งได้ตามรูปด้านซ้ายมือ (หันชุดปรับอากาศเข้าหาผนัง)

- ด้านขวา(A)
- ด้านซ้าย(B)
- ด้านล่าง(C)
- ด้านหลัง



1. หลังจากเลือกทางเดินท่อที่เหมาะสมแล้ว ตัดชิ้นส่วนที่มีรอยปรุ (ด้านข้างหรือด้านหลัง) ด้วยมีด (ยกเว้นในกรณีที่ท่านเลือกต่อท่อออกจากด้านหลังชุดปรับอากาศโดยตรง)
2. ตัดแต่งรอยตัดให้เรียบร้อย
3. ถอดฝาปิดปลายท่อ แล้วทำการต่อท่อเข้ากับท่อที่หุ้มฉนวนทีละชุด โดยทำการขันน็อต

ขนาดท่อ	ทอร์ค	
	N•m	(kgf•cm)
ø6.35 mm	14 ~ 18	140 ~ 180
ø9.52 mm	34 ~ 42	350 ~ 430
ø12.70 mm	49 ~ 61	500 ~ 620
ø15.88 mm	68 ~ 82	690 ~ 830

NOTE
- ถ้าต้องเพิ่มหรือลดความยาวท่อ ดูที่หน้า 30

4. ตัดโฟมฉนวนส่วนที่เกินออกมา
5. ถ้าจำเป็นต้องดัดท่อบริเวณด้านหลังของชุดปรับอากาศ ก่อนที่จะเดินท่อออกไปทางช่องที่เลือกไว้ โดย
   - ▶ ท่อต้องไม่ยื่นออกมาจากด้านล่างของชุดปรับอากาศ
   - ▶ รัศมีในการดัดท่อต้องมากกว่า หรือเท่ากับ 100 มม.
6. เดินท่อผ่านทางรูที่เจาะไว้ที่ผนัง
7. สำหรับรายละเอียด วิธีการต่อท่อและการปล่อยก๊าซออกจากระบบ ของชุดระบายความร้อนดูที่หน้า 35

NOTE
- ระบบท่อต้องหุ้มด้วยท่อฉนวนและยึดอย่างถาวรในตำแหน่งที่ทดสอบแล้วว่าไม่มีการรั่วของก๊าซ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 36

คำเตือน
- การขันวาล์ว ควรใช้ค่าทอร์ค ตามที่ได้กำหนดไว้ หากขันวาล์วแน่นเกินไปอาจทำให้แตกร้าวและเป็นสาเหตุของน้ำยารั่ว
- **ห้ามปิดกั้นท่อต่อชุดปรับอากาศ !**
  ท่อต่อชุดปรับอากาศจะต้องสามารถเข้าถึงได้ง่ายและซ่อมบำรุงได้

การตัดและต่อความยาวท่อทองแดง

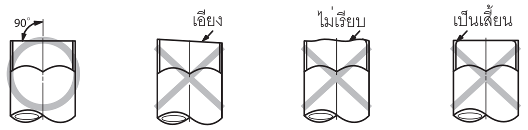
ท่อทองแดงขนาดความยาว 5 เมตร ถูกจัดให้พร้อมกับเครื่องปรับอากาศ (เฉพาะรุ่น) โดยความยาวท่อนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการ

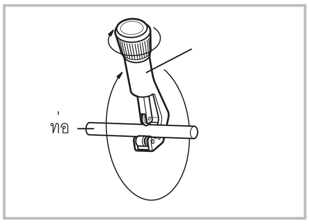
- ***ต่อความยาวท่อ** : **ดูรายละเอียดในตารางหน้า** 24*
- ***ลดความยาวท่อ** : **ดูรายละเอียดในตารางหน้า** 24*

คำเตือน
ในกรณีที่ต้องใช้ท่อยาวมากกว่า 5 เมตร
- ต้องทำการต่อความยาวของชุดสายไฟ
- ต้องเพิ่มปริมาณสารความเย็นในระบบ โดยช่างผู้ที่ได้รับการยอมรับ มิฉะนั้นเครื่องปรับอากาศอาจเกิดน้ำแข็งเกาะได้

1 ต้องแน่ใจว่ามีเครื่องมือสำหรับใช้งานครบ (ที่ตัดท่อ รีมเมอร์ เครื่องมือบานปลายท่อ และที่ยึดท่อ)

2 ถ้าต้องการลดความยาว ให้ใช้ที่ตัดท่อ และเช็คว่าปลายที่ตัดนั้นเป็นมุม 90 องศา รูปด้านล่างแสดงการตัดที่ถูกต้องและไม่ถูกต้อง

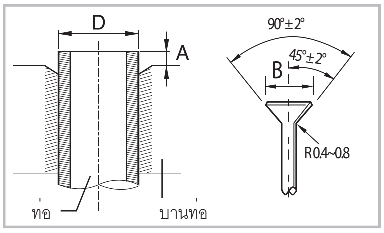




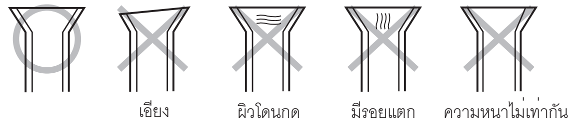
3 กำจัดเสี้ยนที่ปลายท่อหลังตัดด้วยรีมเมอร์ให้หมด เพื่อป้องกันการรั่วที่อาจเกิดขึ้น

4 ใช้เครื่องบานปลายท่อตามขนาดและชนิดของท่อ

ขนาดท่อ (D)	ระยะลึก (A)	ขนาดบานท่อ (B)
ø6.35 mm	1.3 mm	8.7 - 9.1 mm
ø9.52 mm	1.8 mm	12.8 - 13.2 mm
ø12.70 mm	2.0 mm	16.2 - 16.6 mm
ø15.88 mm	2.2 mm	19.3 - 19.7 mm

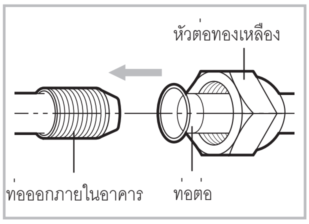


5 ตรวจดูลักษณะท่อที่บานปลายนั้นถูกต้องหรือไม่ ตามรูปที่แสดงข้างล่าง



6 จัดท่อให้ตรงและขันเข้ากับท่อปลายบานที่มีน็อตด้วยมือ แล้วขันให้แน่นด้วยประแจขันทอร์ค ตามตารางต่อไปนี้

ขนาดท่อ	ทอร์ค	
	N•m	(kgf•cm)
ø6.35 mm	14 ~ 18	140 ~ 180
ø9.52 mm	34 ~ 42	350 ~ 430
ø12.70 mm	49 ~ 61	500 ~ 620
ø15.88 mm	68 ~ 82	690 ~ 830

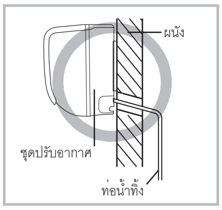


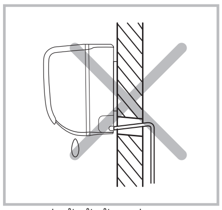
7 สำหรับรายละเอียดวิธีการต่อท่อและการปล่อยก๊าซออกจากระบบของชุดระบายความร้อน ดูที่หน้า 35

คำเตือน
- การขันวาล์ว ควรใช้ค่าทอร์ค ตามที่ได้กำหนดไว้
  หากขันวาล์วแน่นเกินไป อาจทำให้เกิดการแตกร้าวและเป็นสาเหตุของน้ำยารั่ว

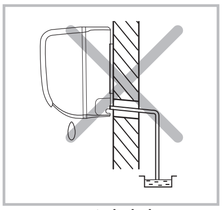
การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

ต้องระวังในการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศเพื่อให้แน่ใจว่าหยดน้ำสามารถระบายทิ้งออกข้างนอกได้อย่างถูกต้อง
เช็คท่อระบายน้ำผ่านรูเจาะ 65 มม. ว่าต้องไม่มีการติดตั้งตามลักษณะต่อไปนี้

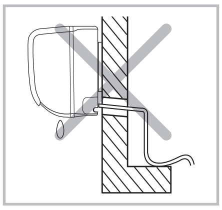




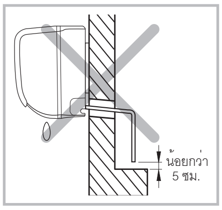
ท่อน้ำทิ้งต้องไม่ทำมุมเอียงขึ้นด้านบน



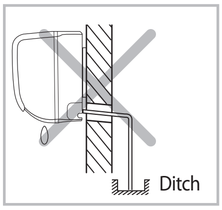
ปลายท่อน้ำทิ้งต้องไม่จุ่มอยู่ในน้ำ



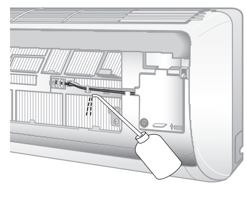
ไม่ควรงอท่อน้ำทิ้งมากเกินไป



ควรเว้นระยะห่างระหว่างปลายท่อกับพื้นอย่างน้อย 5 ซม.



ห้ามวางปลายท่อในบริเวณที่เป็นแอ่ง หลุม หรือร่อง



หลังจากติดตั้งท่อน้ำทิ้งเสร็จแล้ว ให้รินน้ำไปที่ถาดน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบว่าท่อน้ำทิ้งระบายน้ำได้ดี

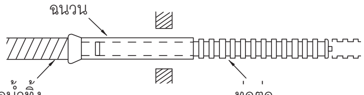
วิธีติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ในกรณีที่จำเป็นควรเพิ่มความยาวท่ออีกไม่เกิน 2 เมตร
2. ถ้าเพิ่มความยาวท่อควรหุ้มท่อที่อยู่ภายในอาคารด้วยฉนวน เพื่อเป็นการป้องกันความร้อน
3. เลือกต่อท่อน้ำทิ้งกับรูท่อน้ำทิ้งที่ชุดปรับอากาศ แล้วยึดให้แน่นด้วยห่วงล็อค

NOTE

- ปิดปลายท่อน้ำทิ้งด้านที่ไม่ได้ใช้ด้วยจุกยาง

4. เดินท่อน้ำทิ้งข้างใต้ท่อน้ำยาทำความเย็น ระวังท่อน้ำทิ้งไม่ให้หย่อน
5. เดินท่อน้ำยาผ่านช่องเจาะไว้ที่ผนัง ตรวจดูให้แน่ใจว่าท่อทางออกต้องเอียงลงอย่างถูกต้อง



NOTE

- การติดตั้งท่อจะอยู่อย่างถาวรในตำแหน่งที่การติดตั้งทั้งหมดนั้นได้ผ่านการตรวจสอบว่าไม่รั่วแล้ว ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 36

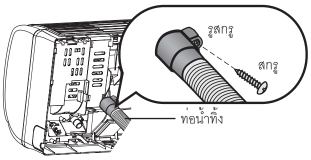
คำเตือน

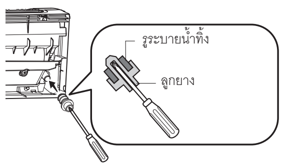
- ต้องมั่นใจว่าได้ทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้อง ถ้าติดตั้งไม่ดี อาจส่งผลให้มีน้ำซึมออกได้
- หากท่อน้ำทิ้งอยู่ภายในห้อง ควรหุ้มท่อด้วยฉนวน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำซึมทำความเสียหายต่อเฟอร์นิเจอร์แล้วพื้นห้อง
- ห้ามกั้นผนังล้อมรอบจุดต่อสายน้ำทิ้ง
  จุดต่อสายน้ำทิ้งจะต้องสามารถเข้าถึงและซ่อมบำรุงได้ง่าย

การเปลี่ยนทิศทางท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

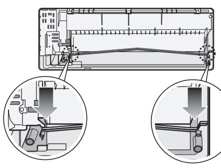
ท่านสามารถเลือกทิศทางของท่อน้ำทิ้งได้ ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่ท่านต้องการที่จะติดตั้งชุดปรับอากาศ

1. ถอดลูกยางสำหรับอุดรูระบายน้ำทิ้งที่ถาดรองน้ำทิ้งออก
2. ถอดท่อระบายน้ำทิ้งออกโดยการคลายสกรู และหมุนท่อน้ำทิ้งไปด้านซ้ายเล็กน้อยเพื่อปลดล็อค ดึงท่อระบายน้ำทิ้งออกจากถาดรองน้ำทิ้ง
3. ประกอบท่อน้ำทิ้งเข้ากับรูระบายน้ำทิ้งอีกด้านหนึ่งของถาดรองน้ำทิ้ง โดบหมุนท่อน้ำทิ้ง ไปทางขวาจนกระทั่งล็อคสนิท ทำการขันสกรูให้แน่น
4. ทำการปิดรูระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้ใช้งาน ด้วยลูกยางโดยใช้ไขควง (ระวังอย่าให้ลูกยางขาดหรือรั่ว) หมุนและดันเบา ๆ เพื่อให้ลูกยางเข้าจนสุด
5. เช็คการรั่วซึมของรูระบายน้ำทิ้งทั้งสองด้าน

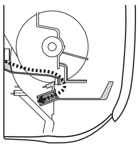




รินน้ำทางทิศทางของลูกศร



※ ทิศทางการไหลของน้ำ



คำเตือน

- ต้องแน่ใจว่าชุดคอยล์เย็นอยู่ในตำแหน่งตั้งขึ้น ขณะที่รินน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่ว ต้องแน่ใจว่าน้ำไม่ล้นออกไปถึงชิ้นส่วนอิเล็คทรอนิคส์

การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

ขนาดสายไฟฟ้าและพิกัดเครื่องป้องกันที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

รุ่น	สายไฟเพาเวอร์ต่อกับชุดปรับอากาศ	สายไฟเชื่อมต่อระหว่างชุดแฟนคอยล์กับชุดระบายความร้อน	พิกัดเครื่องป้องกัน
✶✶10✶✶	3G, 1.0mm^2,H05VV-F	3G, 1.0mm^2 ,H07RN-F	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 10A
✶✶13✶✶	3G, 1.0mm^2 ,H05VV-F	3G, 1.0mm^2 ,H07RN-F	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 10A
✶✶18✶✶	3G, 1.5mm^2 ,H05VV-F	3G, 1.5mm^2 ,H07RN-F	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 15A
✶✶24✶✶	3G, 2.5mm^2 ,H05VV-F	3G, 2.5mm^2 ,H07RN-F	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 25A

NOTE
- ต่อสายไฟเข้ากับเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าสำรอง หากแต่ละขั้วไม่สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟได้ต้องรวมขั้วเข้าไว้ในสายไฟหนึ่งเส้นโดยมีช่องว่างของส่วนสัมผัส $\geq$ 3 มม.
- ใช้สายป้องกัน (Category 5; น้อยกว่า 50 pF/m) สำหรับพื้นที่ที่มีสัญญาณรบกวน
- วัสดุที่ใช้หุ้มสายไฟที่ใช้สำหรับชุดคอยล์ร้อนจะต้องน้ำหนักเบามีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าโพลีคลอโรพรีน(polychloroprene)
  (รหัส IEC: 60227 IEC53/CENELEC: H05VV-F, IEC: 60245 IEC66/CENELEC: H07RN-F)

ขั้นตอนการต่อสายไฟ

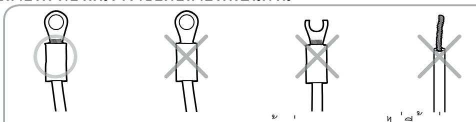
การต่อสายไฟ

1) การต่อสายไฟและสายดิน ให้ทำตามมาตรฐานเทคนิคการติดตั้งไฟฟ้า และข้อกำหนดของสายไฟของพระราชบัญญัติกิจการไฟฟ้า

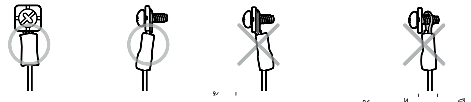
2) ขันสกรูที่ฐานเสียบขั้วไฟฟ้าโดยใช้แรงบิดไม่เกิน1.2~1.8 N•m (12~18 kgf•cm)

3) ระมัดระวังขณะต่อสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟที่ชุดคอยล์เย็น

▶ ก่อนที่จะต่อสายไฟ ต้องแน่ใจว่าข้อต่อสายไฟเป็นดังนี้



▶ ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างฐานเสียบขั้วไฟฟ้า และสกรูเมื่อติดตั้งเสร็จ
หากมีช่องว่างเหลืออยู่ อาจทำให้เกิดไฟไหม้จากความร้อนของจุดเชื่อมต่อสายไฟ



คำเตือน
- สำหรับการต่อฐานเสียบขั้วสายไฟ ให้ใช้สายไฟแบบมีข้อต่อวงแหวนเท่านั้น
  สายไฟแบบไม่มีข้อต่อวงแหวน อาจทำให้เกิดไฟไหม้จากความร้อนของจุดเชื่อมต่อสายไฟขณะใช้งานได้

ชุดระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศได้รับพลังงานไฟฟ้าจากชุดปรับอากาศผ่านทางสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อ ถ้าชุดระบายความร้อนอยู่ห่างจากชุดปรับอากาศมากกว่า 5 เมตร ควรทำการต่อความยาวสายไฟก่อนการติดตั้ง โดยไม่ควรให้สายไฟยาวเกิน 15(**10/13/18**)/20(**24**) เมตร

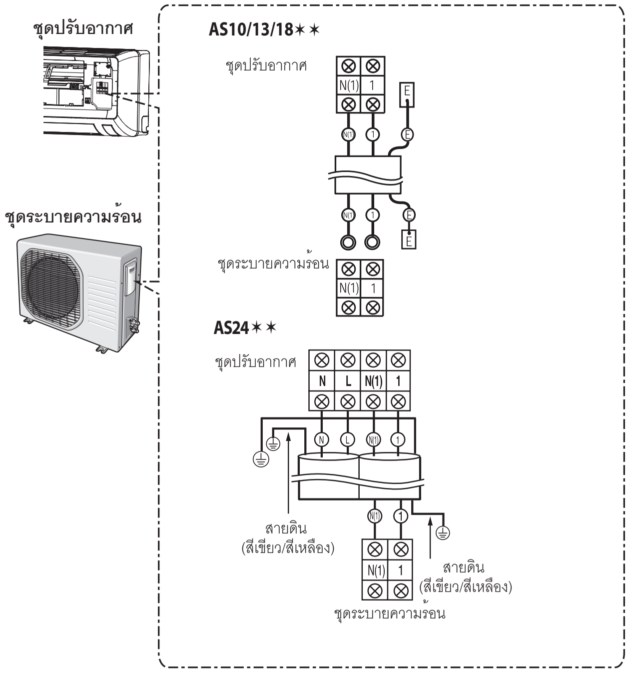
1. ควรต่อสายไฟในกรณีจำเป็นเท่านั้น
2. เปิดแผงหน้ากากเครื่องปรับอากาศออกโดยดึงเขี้ยวล็อคบริเวณด้านล่างซ้ายและขวา จากนั้นยกหน้ากากขึ้น ดึงออกจากเขี้ยวล็อคด้านหลังตัวเครื่อง
3. ขันสกรูฝาครอบขั้วไฟฟ้าออก
4. เดินสายไฟผ่านด้านหลังเครื่องปรับอากาศ และต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อชุดควบคุมตามรูปที่แสดงในหน้า 34

   NOTE
   - ปลายสายไฟแต่ละเส้นควรมีหมายเลขกำกับเพื่อป้องกันการต่อผิด

5. เดินปลายสายไฟอีกด้านผ่านรูเจาะขนาด ที่ผนังกำแพง
6. ประกอบฝาครอบขั้วไฟฟ้าเข้าที่เดิม แล้วขันสกรูด้วยความระมัดระวัง
7. ปิดแผงหน้ากากด้านหน้าตามเดิม
8. ถอดฝาครอบชุดควบคุมของชุดระบายความร้อนออก (อยู่บริเวณด้านข้าง)

9. ต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อของชุดควบคุม ดังแสดงในรูป

NOTE • ปลายสายไฟแต่ละเส้นควรมีหมายเลขกำกับเพื่อป้องกันการต่อผิด



10. ต่อสายดินเข้ากับขั้วต่อสายดิน

11. ประกบฝาครอบขั้วไฟฟ้าเข้าที่เดิม แล้วขันสกรูด้วยความระมัดระวัง

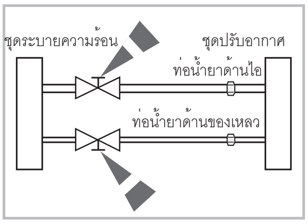
12. ต่อสายไฟจากแหล่งจ่ายเข้ากับชุดปรับอากาศ

ระวัง
- ควรต่อสายไฟตามโค๊ดสี โดยต่อตามวงจรที่ให้ไว้
- สายไฟที่ใช้ต่อ ต้องเป็นไปตามสเปคที่กำหนดในหน้า 33

การต่อท่อและการไล่ก๊าซในระบบทำความเย็น

ชุดระบายความร้อนจะได้รับการบรรจุสาร ทำความเย็น R22 ที่เพียงพอสำหรับระบบท่อ 5 เมตร โดยก่อนการติดตั้ง ท่านต้องทำการปล่อยก๊าซเฉื่อยที่อัดไว้ที่ชุดปรับอากาศ ในกรณีที่มีอากาศเหลืออยู่ในระบบทำความเย็น จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง และอาจทำให้เกิดการทำงานที่ผิดพลาดของเครื่องปรับอากาศ

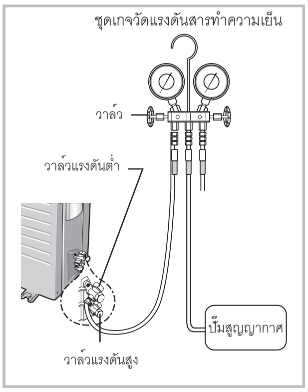
1. ต่อท่อเข้ากับวาล์วที่ชุดระบายความร้อนแล้วทำการขันน็อตให้แน่น



2. ขันน็อตด้วยมือ แล้วใช้ประแจทอร์คขันให้แน่นอีกครั้ง

ขนาดท่อ	ทอร์ค	
	N•m	(kgf•cm)
ø6.35 mm	14 ~ 18	140 ~ 180
ø9.52 mm	34 ~ 42	350 ~ 430
ø12.70 mm	49 ~ 61	500 ~ 620
ø15.88 mm	68 ~ 82	690 ~ 830

NOTE
- การขันน็อตโดยใช้ค่าทอร์คที่มากเกินไป อาจทำให้เกิดก๊าซรั่วได้



3. ต่อสายชาร์จด้านความดันต่ำของแมนิโฟลด์เกจเข้าวาล์วบริการของชุดระบายความร้อน ดังรูป

4. เปิดวาล์วด้านความดันต่ำของแมนิโฟลด์เกจ (หมุนทวนเข็ม)

5. ทำการดูดอากาศภายในระบบทำความเย็นโดยปั๊มสูญญากาศประมาณ 15 นาที
   - ปิดวาล์วด้านความดันต่ำของแมนิโฟลด์เกจ (หมุนตามเข็ม)
   - เมื่อครบ 10 นาที ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเกจความดันแสดงค่า -0.1 MPa (-76 cmHg) ขั้นตอนนี้สำคัญมาก เพื่อเป็นการป้องกันก๊าซรั่ว
   - ปิดปั๊มสูญญากาศ
   - ถอดสายของแมนิโฟลด์เกจออกจากเครื่องปรับอากาศ

6. เปิดวาล์วทั้งท่อน้ำยาด้านของเหลวและไอ

การเติมสารทำความเย็น

ในกรณีที่ระบบท่อยาวมากกว่า 5 เมตร ต้องมีการเติมสารทำความเย็นเพิ่ม ซึ่งต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น

Model	A
10	10
13	20
18	20
24	20

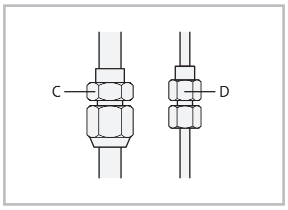
ในกรณีที่....	ท่านควร
ท่อยาวมากกว่า 5 เมตร	สารทำความเย็น R22 ต้องถูกเติมในระบบ "A" กรัมทุก ๆ 1 เมตรที่เพิ่มขึ้น
ทอยาวมากกวา 5 เมตร	ทำการไล่อากาศตามปกติ

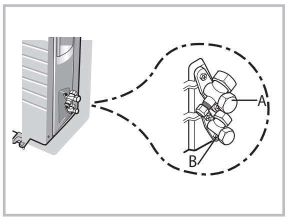
คำเตือน
- ถ้ามีอากาศหลงเหลืออยู่ในระบบ จะทำให้เกิดความชื้น อาจส่งผลกระทบต่อคอมเพรสเซอร์ได้
- สามารถติดต่อศูนย์บริการหรือผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งมืออาชีพได้ตลอดเวลา เพื่อทำการติดตั้ง

การตรวจสอบรอยรั่ว

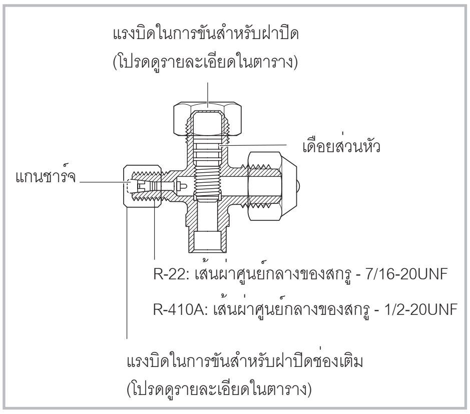
ท่านต้องทำการตรวจสอบดูว่าไม่มีรอยรั่วในระบบ ก่อนจะทำการหุ้มฉนวนสายไฟ, ท่อน้ำทิ้ง, ชุดท่อน้ำยาและการติดตั้งชุดปรับอากาศเข้ากับแผ่นรอง

จุดตรวจสอบรอยรั่ว	ใช้เครื่องตรวจสอบรอยรั่วตรวจที่ตำแหน่ง
ชุดปรับอากาศ	บริเวณข้อต่อที่จุด C และ D
ชุดระบายความร้อน	บริเวณข้อต่อวาล์วที่จุด A และ B





ส่วนการทดสอบสำหรับอุปกรณ์ภายในอาคาร ส่วนการทดสอบสำหรับอุปกรณ์ภายนอกอาคาร



▶ ก่อนที่จะตรวจสอบการรั่วไหล โปรดใช้ประแจวัดแรงบิด (ประแจปอนด์) เพื่อปิดฝาของวาล์วใช้งาน (ใช้แรงบิดในการขันสำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางแต่ละขนาด และขันฝาปิดให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล)

▶ ในการตรวจหาการรั่วไหล ให้ใส่ก๊าซเฉื่อยในท่อที่เชื่อมกับอุปกรณ์ภายใน/นอกอาคาร และตรวจสอบชิ้นส่วนเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายใน/นอกอาคารด้วยฟองสบู่หรือของเหลวเพื่อทดสอบการรั่วไหล

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (มม.)	แรงบิดในการขัน	
	ฝาปิด (N•m)	ช่องเติมน้ำยา (N•m)
Ø6.35	20~25	10~12
Ø9.52	20~25	
Ø12.7	25~30	
Ø15.88	30~35	
Ø19.05	35~40	

1 N•m = 10 kgf•cm

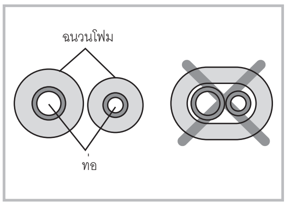
การจัดชุดปรับอากาศให้ตรงตำแหน่ง

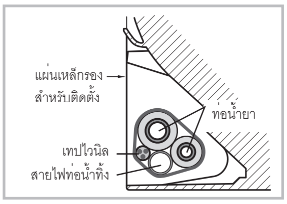
หลังจากที่ตรวจสอบว่าไม่มีรอยรั่วในระบบเรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถทำการหุ้มฉนวนท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, สายไฟและทำการติดตั้งชุดปรับอากาศได้

1. เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำเกาะบริเวณท่อน้ำยา ให้ทำการหุ้มท่อบริเวณรอยต่อของท่อ
2. หุ้มท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งที่อยู่ด้านหลังชุดปรับอากาศด้วยฉนวนโฟม

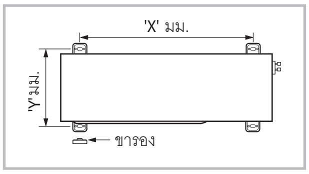
   NOTE
   • พันท่อด้วยฉนวนโฟมไปจนสุดปลายท่อ (เว้นระยะไว้ประมาณ 20 มม.)

3. พันเทปไวนิลหุ้มท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้งและสายไฟ
4. วางท่อที่พันรวมกันแล้วลงในช่องที่อยู่บริเวณด้านล่างของชุดปรับอากาศ ระวังไม่ให้ท่อนั้นยื่นออกมาจากด้านล่างของชุดปรับอากาศ
5. แขวนชุดปรับอากาศเข้ากับแผ่นรองสำหรับติดตั้ง ลองขยับซ้าย ขวาจนแน่ใจว่าชุดปรับอากาศได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคง
6. พันท่อที่เหลือด้วยเทปไวนิลจนถึงบริเวณที่ต่อเข้ากับชุดระบายความร้อน
7. ใช้สายรัดท่อ (จัดให้เฉพาะรุ่น) ยึดท่อเข้ากับผนัง





การติดตั้งชุดระบายความร้อน



Model	X	Y
✶✶10✶✶	454	254
✶✶13✶✶	454	254
	538	290
✶✶18/24✶✶	660	340

ชุดระบายความร้อนต้องถูกติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีความแข็งแรง เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุที่จะทำให้เพิ่มเสียงดัง และการสั่นสะเทือน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ต้องทำการติดตั้งชุดระบายความร้อนไว้ใกล้กับบ้านของเพื่อนบ้าน
ถ้าต้องทำการติดตั้งในบริเวณที่มีลมแรง หรือที่สูง ต้องทำการยึดชุดระบายความร้อนเข้ากับผนังหรือพื้น

1. ติดตั้งชุดระบายความร้อนโดยจัดทิศทางตามลูกศรที่แสดงบนตัวเครื่อง เพื่อให้อากาศร้อนถูกระบายออกได้โดยง่าย

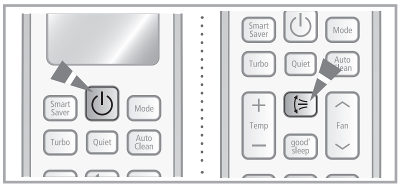
2. ติดตั้งชุดระบายความร้อนกับพื้นที่ที่แข็งแรง ยึดด้วยน็อต

3. ถ้าติดตั้งชุดระบายความร้อนในบริเวณที่มีลมแรง ควรทำการติดตั้งแผ่นกันลมรอบ ๆ

NOTE
- ทำการติดตั้งยางรอง เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวน
- ขนาดของชุดระบายความร้อนจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น

การตรวจสอบและทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

ก่อนเสร็จสิ้นการติดตั้ง ท่านควรตรวจสอบและทดสอบเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง



ตรวจสอบการติดตั้งตามหัวข้อต่อไปนี้
- ความแข็งแรงของสถานที่ติดตั้ง
- จุดต่อท่อเพื่อตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น
- การต่อสายไฟ
- ฉนวนกันความร้อนที่ใช้หุ้มท่อน้ำยา
- การต่อท่อน้ำทิ้ง
- การต่อสายดิน
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศ (ตามขั้นตอนข้างล่างนี้)

1. กดปุ่ม Power ⏻
   - ▶ ไฟแสดงการทำงานที่ชุดปรับอากาศติดสว่าง
   - ▶ ใบพัดปรับทิศทางของชุดปรับอากาศหมุนเปิด พัดลมเริ่มทำงาน
2. กดปุ่ม Mode เลือกโหมด Cool หรือ โหมด Heat
   - ▶ โหมดทำความเย็น (Cool) ให้กดปุ่ม **Temp** + หรือ - และตั้งค่าอุณหภูมิที่ 16 องศาเซลเซียส
   - ▶ โหมดทำความร้อน (Heat) ให้กดปุ่ม **Temp** + หรือ - และตั้งค่าอุณหภูมิที่ 30 องศาเซลเซียส

NOTE
- หลังจาก 3-5 นาที ชุดระบายความร้อนจะเริ่มทำงาน
- หลังจาก 12 นาที เช็คสภาพอากาศที่เปลี่ยนไป

เช็คชุดปรับอากาศ โหมดทำความเย็น (Cool) อุณหภูมิอากาศเข้า-อุณหภูมิอากาศออก : จาก 10 องศาเซลเซียส - 12 องศาเซลเซียส
เช็คชุดปรับอากาศ โหมดทำความร้อน (Heat) อุณหภูมิอากาศออก-อุณหภูมิอากาศเข้า : จาก 11 องศาเซลเซียส - 14 องศาเซลเซียส
ในโหมด Heating พัดลมของชุดปรับอากาศจะไม่ทำงาน ถ้าอุณหภูมิในห้องเย็น

3. กดปุ่ม Airswing
   - ▶ ตรวจสอบดูว่าใบพัดปรับทิศทางทำงานได้อย่างสมบูรณ์หรือไม่

4. กดปุ่ม Power ⏻ เพื่อหยุดการทำงาน

NOTE
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ในที่ที่หยิบใช้ได้สะดวกและปลอดภัย

อธิบายการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้กับผู้ใช้

หลังจากทำการติดตั้งเสร็จแล้ว ท่านควรอธิบายวิธีการทำงานที่ระบุด้านล่างนี้ให้กับผู้ใช้ โดยสามารถอ้างอิงข้อมูลได้จากคู่มือการใช้งาน

1. วิธีการเปิดและปิดเครื่องปรับอากาศ
2. วิธีการเลือกรูปแบบการทำงาน
3. วิธีการปรับอุณหภูมิและความเร็วพัดลม
4. วิธีการปรับทิศทางลม
5. วิธีการตั้งเวลาเปิดและปิดเครื่องปรับอากาศ
6. วิธีการถอดและทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

NOTE

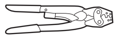
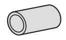
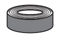
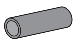
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ในที่ที่หยิบใช้ได้สะดวกและปลอดภัย

ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ (เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์)

1. เปิดเครื่องปรับอากาศและเลือกโหมดทำความเย็น (Cool) ให้คอมเพรสเซอร์ทำงาน 3 นาที
2. เปิดฝาครอบวาล์วด้านความดันสูงและความดันต่ำ
3. ใช้ประแจ L ปิดวาล์วด้านความดันสูง
4. หลังจากคอมเพรสเซอร์ทำงานประมาณ 2 นาที ให้ปิดวาล์วด้านความดันต่ำ
5. ปิดเครื่องปรับอากาศ
6. ถอดท่อน้ำยาออก

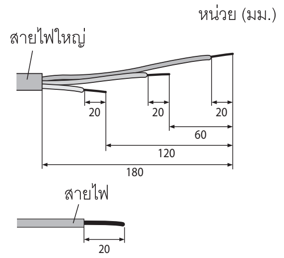
วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ

***อุปกรณ์ที่ต้องใช้**
คีมและเทปฉนวนควรเตรียมโดยช่างติดตั้ง*

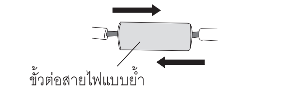
เครื่องมือ	คีมย้ำสาย	ข้อต่อสายไฟแบบย้ำ(มม.)	เทปฉนวน	ท่อหด(มม.)
รายละเอียด	MH-14	20xØ7.0(HxOD)	Width 18mm	50xØ8.0(LxOD)
รูปอุปกรณ์				

1.ปอกฉนวนหุ้มสายไฟใหญ่ออกและตัดสายตามระยะดังรูป
- ปอกฉนวนที่หุ้มลวดสายไฟออก 20 มม. ให้เรียบร้อย

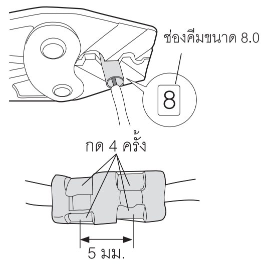
คำเตือน
- หลังจากปอกฉนวนที่หุ้มสายไฟออกแล้ว ต้องทำการใส่ท่อหดไว้ที่สายไฟแต่ละเส้น



2.ใส่ลวดสายไฟทั้งสองฝั่งเข้าไปในขั้วต่อสายไฟแบบย้ำ

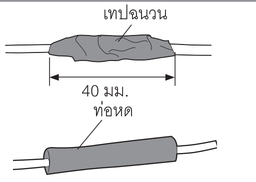


3.ใช้คีมย้ำสายไฟบีบย้ำสายทั้งสองจุดและพลิกสายไฟกลับอีกด้านหนึ่ง แล้วทำเช่นเดียวกันอีกสองจุดในตำแหน่งเดิม
- คีมย้ำสายไฟควรใช้ช่อง 8.0
- หลังจากที่บีบสายไฟเสร็จแล้ว ให้ทดสอบดึงสายไฟทั้งสองข้าง เพื่อให้แน่ใจว่าจุดต่อมีความแข็งแรง

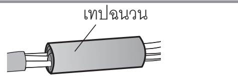


4.นำเทปฉนวนมาพันที่จุดต่อสายไฟสองรอบ แล้วจึงเลื่อนท่อหดมาอยู่ตรงกลางของเทปฉนวน

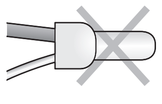
5.ให้ความร้อนกับท่อหด เพื่อให้เกิดการหดรัดสายไฟ



6.หลังจากนั้น ให้พันเทปฉนวนอีกชั้นหนึ่งเป็นอันเสร็จสิ้น



ระวัง
- กรณีของการต่อสายไฟ โปรดอย่าใช้หัวต่อสายหุ้มรูปหมวก
  - การเชื่อมต่อที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้



เครื่องปรับอากาศนี้ผลิตโดย

SAMSUNG

ELECTRONICS

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Contact Center)

โทรฟรี (Toll Free) : 1800-29-3232

โทร (Tel) : 02-689-3232

แฟ็กซ์ (Fax) : 02-689-3298

เว็บไซต์ (Web Site) : www.samsung.com/th/support

Printed in Thailand